بنام خدا

Payam Noor Univercity Ebook
PNUeb
....کتابخانه الکترونیکی پیام نور.....

آیا نمونه سوال را از سایت ما دانلود کرده اید؟

کتابخانه الکترونیکی PNUEB

پیام نوری ها بشتابید

مزایای عضویت در کتابخانه PNUEB :

دانلود رایگان و نامحدود خلاصه درس و جزوه

دانلود رایگان و نامحدود حل المسائل و راهنما

دانلود کتابچه نمونه سوالات دروس مختلف

پیام نور با جواب

WWW.PNUEB.COM

کتابچه نمونه سوالات چیست:

سایت ما **افتخار** دارد برای اولین بار در ایران توانسته است کتابچه نمونه سوالات تمام دروس پیام نور که هر یک حاوی تمامی آزمون های برگزار شده پیام نور (تمامی نیمسالهای موجود حتی الامکان با جواب) را در یک فایل به نام کتابچه جمع آوری کند و هر ترم نیز آن را آپدیت نماید.

مراحل ساخت یک کتابچه نمونه سوال

(برای آشنایی با زحمت بسیار زیاد تولید آن در هر ترم :

دسته بندی فایلها – سرچ بر اساس کد درس – چسباندن سوال و جواب – پیدا کردن یک درس در نیمسالهای مختلف و چسباندن به کتابچه همان درس – چسباندن نیمسالهای مختلف یک درس به یکدیگر – وارد کردن اطلاعات تک تک نیمسالها در سایت – آپلود کتابچه و خیلی موارد دیگر..

همچنین با توجه به تغییرات کدهای درسی دانشگاه استثنائات زیادی در ساخت کتابچه بوجود می آید که کار ساخت کتابچه را بسیار پیچیده می کند .

WWW.PNUEB.COM

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۹۵-۹۴

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس
PNUeb کتابخانه الکترونیکی پیام نور

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ سری سوال : یک ۱

عنـــوان درس : زبان تخصصی،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس :، (شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۸ - ، شیمی (شیمی آلی)، شیمی (شیمی تجزیه)، شیمی (شیمی فیزیک
شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

1-What is the meaning of " Denote""?

1. indicate 2. compact 3. discover 4. investigate

2-The magnitude of the velocity of an object is called its ....

1. motion 2. energy 3. force 4. speed

3-We now know that there are actually more than one hundred elements which in various combinations .... all matters on the Earth.

1. similar to 2. make up 3. develop 4. illustrate

4-For each electron outside the nucleus, there must be a .... positively charged particle inside the nucleus.

1. cosidered 2. matching 3. moving 4. surrounding

5-Which one is the synonym of " Conduct "?

1. vertical division 2. direct the performance
3. able to be deformed 4. absolutely necessary

6-In this chamber, the atoms of the gas or vapor are .... to a beam of rapidly moving electrons.

1. exposed 2. determined 3. left 4. applied

7-Neutrons and protons are very ------------ particles apart from their charge.

1. similar 2. different 3. odd 4. positive

8-Radon is a dangerously radioactive gas and .... the other noble gases.

1. appearance 2. distinction 3. compressive 4. resemble

9-Which case means " a force under the influence of which objects tend to move away from each other "?

1. standstill 2. motivate 3. repulsion 4. infinitesimal

10-A mixture of gases that do not react with one another, behaves like a single .... gas.

1. law 2. noble 3. amount 4. pure

11-The molecules of sugar are .... and mixed so thoroughly and uniformly with water that no separate regions or particles can be seen.

1. distinguished 2. dispersed 3. extracted 4. emphasized

WWW.PNUEB.COM

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۹۰ **تشریحی :** ۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : زبان تخصصی،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس :،(شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۸ - ، شیمی (شیمی آلی)، شیمی (شیمی تجزیه)، شیمی (شیمی فیزیک شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰

12-**As the pressure is raised, all gases .... from the compression factor of an ideal gas.**

1. corrode
2. continous
3. approach
4. deviate

13-**No one has ever observed any .... to the law of conservation of energy.**

1. exception
2. separation
3. potential
4. indication

14-**Chalk hills and limestone buildings do not .... in natural rainwater.**

1. specified
2. take place
3. make up
4. wash away

15-**Which case is used to transfer liquids accurately?**

1. decanting
2. pipets and burettes
3. distillation
4. evaporate

16-**The .... is not a direct product of the reaction between iron and oxygen but arises through a complex electrochemical process.**

1. brass
2. plumbing
3. rust
4. adherent

17-**It is sensible to regard the reaction of magnesium with chlorine as an "oxidation" even though no oxygen is ....**

1. evaporated
2. oxidized
3. involved
4. pattern

18-**A .... is a reactant that seeks out centers of positive charge in a molecule.**

1. substitution
2. hydrolysis
3. nucleophile
4. function

19-**What is the meaning of " Adapt "?**

1. continuing in existence
2. make suitable for a new use
3. gather together a number
4. alert and active

20-**Which one means " the the action or process of disconnecting or separating "?**

1. dominate
2. associate
3. deplete
4. dissociation

21-**Temperature is an .... property, because we could take a sample of any size from a uniform bath of water and measure the same temperature.**

1. extensive
2. intense
3. intensive
4. extended

22-**A malleable substance is one that can be ....**

1. hammered into thin sheets
2. drawn out into wires
3. very vigorous
4. combined with very few elements

WWW.PNUEB.COM

دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
کتابخانه الکترونیکی پیام نور

23-**Which case means 'protect from harm or destruction'?**

1. precise 2. conserve 3. current 4. delve

24-**Scientists develop .... , possible explanation of the laws or the observations in terms of more fundamental concepts.**

1. theory 2. samples 3. experiments 4. hypothesis

25-**When a pattern is observed in the data, it can be stated as a .... law, a succinct statement of a wide range of observations.**

1. science 2. scientific 3. scientist 4. nobel

26-**You will be able to look at an everyday object, see in your mind's eye its .... in terms of atoms and understand its properties.**

1. composition 2. compose 3. composed 4. compensation

27-**Scientists often look for ways of plotting experimental data in a manner that gives .... lines, because such graphs are easier to analyze and interpret.**

1. curved 2. circular 3. principle 4. straight

28-**A medicine is a mixture of various .... that has been formulated to achieve an overall biological effect.**

1. globules 2. similarities 3. ingredients 4. intact

29-**A gas is a ------------ form of matter that fills any ------------ containing it.**

1. fluid - vessel 2. property - rigid
3. measure - characteristic 4. vapor - rise

30-**What is the meaning of " Abbreviate"?**

1. equipment 2. definite 3. shorten 4. hardening

WWW*PNUEB*COM

PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور

پاسخنامه نیمسال اول 95-94

کد درس :

۱۲۱۲۱۸۰_۱۱۱۴۰۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB
WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	ب	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	د	عادی
9	ج	عادی
10	د	عادی
11	ب	عادی
12	د	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	ب	عادی
16	ج	عادی
17	ج	عادی
18	ج	عادی
19	ب	عادی
20	د	عادی
21	ج	عادی
22	الف	عادی
23	ب	عادی
24	د	عادی
25	ب	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
26	الف	عادی
27	د	عادی
28	ج	عادی
29	الف	عادی
30	ج	عادی
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

WWW*PNUEB*COM

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۴–۹۳

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی   کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور   دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل   خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : زبان تخصصی،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس :،(شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۸ - ، شیمی (شیمی آلی)، شیمی (شیمی تجزیه)، شیمی (شیمی فیزیک
شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰

1-**Once a hypothesis has been formulated, scientists design further .... and carfully controlled tests to verify it.**

1. quantity 2. experiments 3. enthusiasm 4. theory

2-**Macroscopic level deals with the properties of .... objects.**

1. small, visible 2. large, invisible 3. small, invisible 4. large, visible

3-**The development of steel .... the profound impact of chemistry on society.**

1. produced 2. appreciated 3. accelerated 4. revolution

4-**Which branch of chemistry is the study of industrial chemical processes?**

1. Inorganic chemistry 2. Analytical chemistry
3. Materials science 4. Chemical engineering

5-**Which one is not a form of matter?**

1. acetone 2. flesh 3. radiation 4. ice

6-**When we squeeze a gas filled balloon, the force we exert on the outside of the walls .... by the force being exerted by the gas molecules on the inside of the walls.**

1. is opposed 2. is added 3. locates 4. undergoes

7-**All changes in matter, whether chemical or physical are .... by changes in the energy of the matter.**

1. reduced 2. absorbed 3. drawback 4. accompained

8-**Different substances are distinguished by their intensive properties like ....**

1. volume and temperature 2. size and color
3. color and density 4. mass and volume

9-**From the strenght of the field required, Millikan .... the value of the charges on the particles.**

1. distributed 2. determined 3. neutralized 4. deflected

10-**The smallest particle of an element that can exist is called a (an) ....**

1. particle 2. atom 3. substance 4. matter

11-**The number of protons in an atomic nucleus is called ....**

1. atomic number 2. mass number 3. neutrons 4. isotopes

WWW.PNUEB.COM

www.pnueb.com

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ سری سوال : یک ۱

عنـــوان درس : زبان تخصصی،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس : (شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۸ - ، شیمی (شیمی آلی)، شیمی (شیمی تجزیه)، شیمی (شیمی فیزیک
شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰

12-**Compared with the size of the nucleus, the space occupied by the electrons is ....**

1. enormous 2. tiny 3. strong 4. direct

13-**Mass spectrometer is a device for determining the ....**

1. number of electrons 2. charge of ions
3. mass of atoms 4. energy of nucleus

14-**Which one is correct about neutrons?**

1. They do have electric charge. 2. Their presence affects the nuclear charge.
3. They affect the number of electrons. 4. They do add to the mass of the nucleus.

15-**In periodic table the members of the d block except the elements in group 12 are called ....**

1. transition metals 2. inner transition metals
3. actinides 4. lanthanides

16-**Right at the head of the periodic table ....**

1. are the elements known as the noble gases.
2. are elements called the alkali metals.
3. standing alone is hydrogen.
4. is the taller column called úroup 1.

17-**What is the general term for a plot showing the variation of a property at constant temperature?**

1. standstill 2. spectrum 3. isotherm 4. hyperbola

18-**One way of exploring intermolecular forces is to .... the compression factor, Z.**

1. measure 2. ignore 3. interrupt 4. linger

19-**Our current model of gas is .... with the Boyle's law.**

1. opposed 2. consistent 3. compressed 4. squashed

20-**Stratospheric ozone is .... to life on the surface of earth.**

1. divided 2. explored 3. accurate 4. vital

21-**Which one is a homogeneous mixture?**

1. root beer 2. human body 3. milk 4. rock

www.pnueb.com

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی
کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل
خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

22-**If we want to determine the role of an enzyme, we need to .... it from the mixture of which it is normally a part.**

1. dilute 2. stick 3. mingle 4. extract

23-**Decanting technique makes use of ....**

1. similarities in volume
2. similarities in density
3. differences in density
4. differences in temperature

24-**Filteration is a key step in the .... of tap water you drink.**

1. purification 2. pollution 3. crystalization 4. distillation

25-**Sweetend water contains .... sugar molecules moving among the water molecules.**

1. ionized 2. intact 3. electrolyte 4. hydrated

26-**When solutions containig Hg_2^{2+} ions and I^- ions are mixed ....**

1. colorless HgI_2 solution is formed.
2. a precipitate of Hg_2I_2 is formed.
3. a redox reaction is occured.
4. a white, cloudy silver iodide is precipitated.

27-**The reaction of magnesium and oxygen is a classic example of .... reactions.**

1. dioxidation 2. oxidation 3. precipitation 4. hydrolysis

28-**The .... hydrocarbons have an aromatic ring as a part of their molecular structure.**

1. aliphatic 2. unsaturated 3. saturated 4. aromatic

29-**Chlorofluorocarbons are the compounds held responsibile for the ....**

1. depletion of azone layer
2. softness of artificial skin
3. overall polarity of pesticides
4. partition between blood and fatty tissues

30-**Polymers are compounds in which chains or network of .... repeating units form .... molecules.**

1. tiny, big
2. small, giant
3. big, massy
4. enotmous, typical

WWW.PNUEB.COM

www.pnueb.com

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۴-۹۳

کد درس :

۱۱۱۴۰۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	د	عادی
۳	ج	عادی
۴	د	عادی
۵	ج	عادی
۶	الف	عادی
۷	د	عادی
۸	ج	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	ب	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	الف	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	الف	عادی
۱۹	ب	عادی
۲۰	د	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	ب	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	ب	عادی
۲۷	ب	عادی
۲۸	د	عادی
۲۹	الف	عادی
۳۰	ب	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۹۴-۹۳

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور.....
دانلود خلاصه دروس
کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود کتاب درسی
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
خبرنامه اس ام اس
دانلود حل المسائل
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ — زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ — سری سوال : یک ۱

عنـــوان درس : زبان تخصصی،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس :(شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۲۸ - ، شیمی (شیمی تجزیه)، شیمی (شیمی آلی)، شیمی (شیمی فیزیک
شیمی (شیمی معدنی)،شیمی (شیمی محض)۱۲۱۲۱۸۰

1-The possession of metals gave them a new power over their environment and treacherous nature became less brutal.
In this sentence them refers to ....

1. Animals
2. Alloys
3. People
4. Elements

2-What is the possible explanations of the laws or the observations in terms of more fundamental concepts?

1. Theory
2. Hypothesis
3. Experiments
4. Model

3-The laws of "Quantum mechanics" concern the behavior of ....

1. atoms in molecules
2. electrons in atoms
3. elements in compounds
4. notrons in nucleus

4-Theories must be subject to experiment and revised if they are not completely supported by ....

1. formulations
2. models
3. experiments
4. traditions

5-Which one is not the meaning of "current"?

1. Happening or being used or done now
2. A body of water or air moving in a definite direction
3. Protect from harm or destruction
4. A flow of electricity or electric charge

6-A heavy body traveling rapidly ....

1. has a high kinetic energy
2. does not have any energy
3. has a low kinetic energy
4. has zero kinetic energy

7-The formula (V=mgh) shows that the greater the altitude of an object, the greater is its ....

1. mass
2. numerator
3. coloumb energy
4. potential energy

8-Always the sum of kinetic and potential energy is ....

1. constant
2. zero
3. negative
4. positive

9-Science is a .... for simplicity.

1. complex
2. quest
3. fact
4. laborious

10-Two hundred years ago, Dalton pictured atoms as .... spheres

1. particle
2. difference
3. featureless
4. giant

WWW.PNUEB.COM

www.pnueb.com

PNUeb Payam Noor University Ebook
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

11-**Moseley knew that when elements are bombarded with rapidly moving electrons, they emit ....**

1. electrons 2. protons 3. nuclei 4. X-rays

12-**The smallest particle of an element that can exist is called a(an) ....**

1. species 2. atom 3. entity 4. substance

13-**When one of the accelerated electrons collides with an atom, it knocks another electron out of it, thereby leaving ....**

1. the atom with a positive charge
2. a negatively charged atom
3. a strong electric field
4. a beam of neutral moving electrons

14-**Almost all the mass of an atom is located in ....**

1. a space occupied by electrons
2. x-rays emitted by element
3. negative charged particles
4. the very tiny nucleus

15-**On the far right of the periodic table.......... .**

1. is hydrogen standing alone
2. are the noble gases
3. are the halogens
4. are the alkali metals

16-**In Mass spectrometry for extremely precise work, such as determining isotopic masses and abundaces, the instument should be ....**

1. calibrated 2. measured 3. largest 4. drawn out

17-**The first .... measurments of the properties of gases were made by Robert Boyle.**

1. fluid 2. compressed 3. reliable 4. limited

18-**Many of the gases we meet in chemistry and everyday life ....**

1. is ammonia 2. are mixtures 3. are industrial 4. are synthetic

19-**Actual gases are also called ....**

1. real gases 2. noble gases 3. halogens 4. actinides

20-**The general term for a plot showing the variation of a property at constant temperature is ....**

1. hyperbola 2. spectrum 3. isotherm 4. curve

21-**Crystalization occurs when the solute slowly comes out of solution as ....**

1. solvent 2. crystals 3. precipitate 4. fine powder

www.pnueb.com

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور.....
دانلود خلاصه دروس   کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور   دانلود کتاب درسی
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل   خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

22-**Distillation makes use of differences in ....**

1. density
2. solubility
3. melting point
4. boiling point

23-**Homogenous mixtures are also called ....**

1. aqueous solutions
2. nonaqueous solutions
3. stock solutions
4. solutions

24-**Sweetend water contains .... sugar molecules moving among the water molecules.**

1. crystal
2. strong
3. intact
4. survive

25-**when an insoluble substance is formed in water ....**

1. it immediatly precipitates
2. it dissolves to a significant extent
3. it dissolves to give a solution
4. it makes a white precipitate

26-**In the .... of iron(III) oxide, Fe^{3+} ions are converted into Fe atoms.**

1. reduction
2. oxidation
3. cumbustion
4. corrosion

27-**The most common and economically destructive form of corrosion is ....**

1. the extraction of iron from ores
2. monitoring a pollutant
3. in manufacture of steel
4. the rusting of iron

28-**Materials based on carbon have properties ranging from the softness of artificial skin to the .... composite materials.**

1. grave
2. linger
3. Irish
4. tough

29-**Despite their immense variety, organic compounds can be understood in terms of ....**

1. carbon compounds
2. haloalkanes
3. functional groups
4. synthetic polymers

30-**Plastics are simple polymers that can be molded into ....**

1. hydrolysis
2. reduction
3. shapes
4. substitution

WWW.PNUEB.COM

www.pnueb.com

WWW*PNUEB*COM

پاسخنامه نیمسال اول ۹۴-۹۳

کد درس :

۱۱۱۴۰۲۸_۱۲۱۲۱۸۰

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	ج	عادی
۲	ب	عادی
۳	ب	عادی
۴	ج	عادی
۵	ج	عادی
۶	الف	عادی
۷	د	عادی
۸	الف	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	د	عادی
۱۲	ب	عادی
۱۳	الف	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	ب	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	ب	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	د	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	الف	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	الف	عادی
۲۷	د	عادی
۲۸	د	عادی
۲۹	ج	عادی
۳۰	ج	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

WWW*PNUEB*COM
Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
www.pnueb.com

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۳–۹۲

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود خلاصه دروس — کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور — دانلود کتاب درسی
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
خبرنامه اس ام اس — دانلود حل المسائل
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : یک ۱

عنـــوان درس : زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس : شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض۱۱۱۴۰۲۸

1-What is an established way of doing something?

1. Procedure
2. Quality
3. Resistance
4. Sample

2-Once a hypothesis has been formulated, scientists design further ...., to verify it.

1. patterns
2. models
3. theories
4. experiments

3-Macroscopic level deals with the properties of .... objects.

1. small, visible
2. small, invisible
3. large, visible
4. large, invisible

4-Chemistry .... communications and transportation.

1. transforms
2. deals
3. branch
4. science

5-Which one means very thorough or vigorous?

1. Precise
2. Fluid
3. Identity
4. Intensive

6-The ability of a substance to change into another substance, refers to ....

1. kinetic energy
2. potential energy
3. chemical property
4. physical property

7-Energy measurements are reported in the unit called ....

1. ounce
2. amper
3. joule
4. mile

8-Energy is .... when snow melts.

1. absorbed
2. released
3. accompanied
4. extended

9-Which one is a tool or implement, especially for precise work.

1. Revise
2. Laborious
3. Feature
4. Instrument

10-A (an) .... is a substance composed of only one kind of atom.

1. element
2. subatomic particle
3. compound
4. cathode

WWW.PNUEB.COM
www.pnueb.com

PNUeb Payam Noor University Ebook
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

11-The positive charge of the nucleus .... the negative charge of the surrounding electrons.

1. postpones
2. cancels
3. affect
4. delays

12-What is called the atoms with the same number of protons but different numbers of neutrons.

1. nucleons
2. dimers
3. isomers
4. isotopes

13-It means able to be drawn out into a thin wire.

1. Essential
2. Ductile
3. Malleable
4. Lustre

14-The arrangement of elements that shows their family relationship is called ....

1. derivatives
2. periodic table
3. mass spectrum
4. magnetic field

15-Strontium is a (an) ....

1. alkali metal
2. transition metal
3. alkaline earth metal
4. noble gas

16-The positive ions are .... out of the chamber by a strong electric field applied between two metal grids.

1. accelerated
2. charged
3. measured
4. arranged

17-It is a general term for a plot showing the variation of a property at constant temperature.

1. Inspect
2. Repulsion
3. Temporary
4. Isotherm

18-Many of physical properties of gases are very ...., particularly at ....

1. different, low density
2. different, low pressures
3. similar, low pressures
4. similar, high temperatures

WWW*PNUEB*COM

www.pnueb.com

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور.....
دانلود خلاصه دروس
کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود کتاب درسی
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل
خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

19-**One way of .... intermolecular forces is to measure the compression factor.**

1. attraction
2. long
3. consistent
4. exploring

20-**UV radiation is extremely .... because it is strong enough to break chemical bonds.**

1. vital
2. harmful
3. decompose
4. depletion

21-**It means the conversion of a vapour to a liquid.**

1. Condensation
2. Concentrate
3. Distillation
4. Extraction

22-**Homogeneous mixtures are also called ....**

1. syrup
2. solutes
3. solutions
4. solvents

23-**The major component of atmosphere is ....**

1. nitrogen
2. water
3. hydrogen
4. oxygen

24-**Filtration separates the components of a mixture on the basis of differences in ....**

1. volatility
2. polarity
3. particle size
4. solubility

25-**It is a compound in which water molecules are chemically bond to another compound.**

1. Limestone
2. Intact
3. Mercury
4. Hydrated

26-**The oxidizing agent in a redox reaction is the species that is ....**

1. oxidized
2. reduced
3. loses
4. decreased

27-**Acetic acid is a .... electrolyte in aqueous solution at normal concentration.**

1. weak
2. too weak
3. medium
4. strong

28-**A benzene ring is represented by a circle inside a .... , and we need to remember that one hydrogen atom is attached to each carbon atom.**

1. resonance
2. halogen
3. chain
4. hexagon

WWW.PNUEB.COM
www.pnueb.com

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی — کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور — دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل — خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

29-A(an) .... hydrocarbon is an aliphatic hydrocarbon with no multiple bonds.

1. unsaturated
2. saturated
3. aromatic
4. substituted

30-Haloalkanes are alkanes in which at least one hydrogen atom has been replaced by a (an) .... atom.

1. unsaturated
2. metal
3. halogen
4. nonmetal

WWW*PNUEB*COM

www.pnueb.com

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۳-۹۲

کد درس :

۱۱۱۴۰۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	عادی
۲	د	عادی
۳	ج	عادی
۴	الف	عادی
۵	د	عادی
۶	ج	عادی
۷	ج	عادی
۸	الف	عادی
۹	د	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	ب	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	ج	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	ب	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	ج	عادی
۲۳	الف	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	د	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	ب	عادی
۲۷	الف	عادی
۲۸	د	عادی
۲۹	ب	عادی
۳۰	ج	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

WWW*PNUEB*COM

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۹۳–۹۲

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود خلاصه دروس
کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود کتاب درسی
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل
خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض۱۱۱۴۰۲۸

1-**............. is a proposed explanation made on the basis of limited evidence as a starting point for further investigation.**

1. Hypothesis 2. Ingenuity 3. Meticulous 4. Enormity

2-**The study of the principles of chemistry, is called:**

1. Chemical engineering 2. Analytical chemistry
3. Biochemistry 4. Physical chemistry

3-**Macroscopic level deals with the properties of .... .**

1. atoms 2. large, visible objects
3. large, invisible objects 4. small, invisible objects

4-**Various .... of knowledge have been emerged from chemistry.**

1. branches 2. science 3. transform 4. quality

5-**...... means: perceive or point out a difference between.**

1. Ratio 2. Conserve 3. Distinguish 4. Identity

6-**A .... refers to the ability of a substance to change into another substance.**

1. property 2. chemical property 3. physical property 4. chemical state

7-**The sum of kinetic and potential energy is ....**

1. often changeable 2. almost changeable
3. changeable 4. constant

8-**Mass and volume are .... properties.**

1. beat 2. intensive 3. extensive 4. rigid

9-**....... means send froth or give out.**

1. Deflect 2. Emit 3. Denote 4. Detect

10-**The number of protons in an atomic nucleus is called the ....**

1. atomic number 2. atomic mass 3. atomic charge 4. nucleon

11-**The positive charge of the nucleus .... the negative charge of the ....electrons.**

1. affect, surrounded 2. postpones, surrounding
3. cancels, surrounding 4. delays, surrounded

12-**Atoms have an .... structure.**

1. internal 2. emit 3. exist 4. complicated

WWW.PNUEB.COM

www.pnueb.com

Payam Noor University Ebook
PNUeb
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس
کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۸

13-A …….. metal, is able to be drawn out into a thin wire.

1. hammered 2. malleable 3. neutral 4. ductile

14-Neutrons and protons are jointly known as ……….. .

1. nuclear 2. nucleon 3. core 4. atom

15-An electricity charged atom is …………. .

1. a positive ion 2. a negative ion 3. a neutral ion 4. an ion

16-The ……….. of elements is called the periodic table.

1. development 2. transition 3. arrange 4. atomic charge

17-……… means a feeling of intense distaste or disgust.

1. Motivation 2. Exhale 3. Repulsion 4. Individual

18-All gases deviate from Z=1 as the pressure is ……… . (Z is the compression factor)

1. decreased 2. raised 3. constant 4. changable

19-The particles move in ……… lines until they collide.

1. zig-zag 2. curved 3. circular 4. straight

20-Attraction have a ………… range than repulsion.

1. longer 2. shorter 3. smaller 4. short

21-…….. is a yellow alloy of copper and zinc.

1. Perfume 2. Gold 3. Brass 4. Beverage

22-Homogeneous mixtures are also called ……… .

1. syrups 2. solutes 3. solvents 4. solutions

23-Decanting technique makes use of ………in ………. .

1. similarities, volume 2. similarities, densities
3. differences, densities 4. differences, temperatures

24-…………… is based on differences in solubilities.

1. Crystallization 2. Filtration 3. Distillation 4. Dilution

25-………… is a hard sedimentary rock composed mainly of calcium carbonate.

1. Silver 2. Mercury 3. Cement 4. Limestone

www.pnueb.com

PNUeb Payam Noor University Ebook
کتابخانه الکترونیکی پیام نور
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض۱۱۱۴۰۲۸

26-A .... gives a solution in which the solute is incompletely ionized in solution.

1. nonelectrolyte
2. weak electrolyte
3. insoluble substance
4. precipitate

27-The reaction of magnesium and oxygen is a classic example of ....

1. precipitation reaction
2. hydration reaction
3. oxidation reaction
4. Dioxidation reaction

28-........... is the process by which something takes place or is brought about.

1. Mechanism
2. Philosophy
3. Intermediacy
4. Functionality

29-.......... is an aliphatic hydrocarbon with no multiple bonds.

1. An unsaturated hydrocarbon
2. A radical
3. A saturated hydrocarbon
4. A functional group

30-Haloalkanes are alkanes in which at least .... hydrogen atom(s) has been replaced.

1. one
2. two
3. three
4. four

WWW*PNUEB*COM

www.pnueb.com

پاسخنامه نیمسال اول ۹۳-۹۲

کد درس :

۱۱۱۴۰۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	عادی
۲	د	عادی
۳	ب	عادی
۴	الف	عادی
۵	ج	عادی
۶	ب	عادی
۷	د	عادی
۸	ج	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	ج	عادی
۱۲	الف	عادی
۱۳	د	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	د	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	ب	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	الف	عادی
۲۱	ج	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	د	عادی
۲۶	ب	عادی
۲۷	ج	عادی
۲۸	الف	عادی
۲۹	ج	عادی
۳۰	الف	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

WWW.*PNUEB*.COM

www.pnueb.com

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۲-۹۱

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

1-**The symbolic language of chemistry is the expression of chemical phenomena in terms of ... .**

1. chemical symbols
2. chemical symbols and mathematical equations
3. mathematical equations
4. the microscopic level

2-**All sciences, such as medicine and various fields of economical activity, have......in chemistry.**

1. concepts
2. composition
3. routes
4. models

3-**Acids also are electrolytes. Unlike salts, they are molecular compounds in the pure state but form ions when they ....**

1. dissolution
2. disosiation
3. unsolved
4. dissolve

4-**Anything that has mass and takes up space is matter. This is the easiest..........of it.**

1. property
2. definition
3. mixture
4. particle

5-**The energy a body possesses, due to its motion is called .... energy.**

1. kinetic
2. potential
3. electromagnetic
4. joule

6-**............ has magnitude and direction and a force can change both, simultaneously.**

1. velocity
2. acceleration
3. pressure
4. speed

7-**In a chemical reaction, atoms are neither created nor destroyed but .... partners.**

1. identifies
2. proves
3. exchange
4. investigate

8-**Atoms have an internal structure, by investigating it we result how one element differs from another. It here refers to:**

1. internal structure
2. one element
3. investigating
4. electrons

9-**Matter consists of almost.......... tiny particles that the smallest one is called an atom.**

1. differently
2. potentially
3. laboriously
4. unimaginably

10-**For each electron outside the nucleus, there must be a .... positively charged particles inside it.**

1. evacuating
2. surrounding
3. matching
4. honor

11-**Is there a.........difference in some physical and chemical properties of hydrogen isotopes?**

1. noticeable
2. variation
3. occasion
4. element

WWW.PNUEB.COM

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش دانلود حل المسائل دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

12- **When one of the accelerated electrons........ with an atom does it knock another electron out of it?**

1. applies
2. advances
3. transits
4. collides

13- **The prospect of learning the ....of many elements might seem overwhelming.**

1. glance
2. convince
3. properties
4. devote

14- **These element are transitional in character between the.......... reactive and the less reactive metals.**

1. vigorously
2. difficult
3. replacing
4. treacherous

15- **The potential energy of a molecule......... with its distance from the second molecule.**

1. carries
2. varies
3. attracts
4. repulses

16- **When the molecules come into contact, the potential energy of the object ....**

1. separated
2. starts to rise
3. decreases
4. condensed

17- **In the atmosphere temperature.......... with altitude.**

1. inter planetary
2. stops invariable
3. reach the surface
4. doesn't increase smoothly

18- **Scientists often look for easier ways to............or analyze experimental data.**

1. identify
2. implicate
3. linger
4. extreme

19- **Then we .... the container so it was completely empty of all gases .**

1. hydrated
2. filtrated
3. indicated
4. evacuated

20- **When the temperature increases, the molecules of gas........ more energy and move faster.**

1. grow
2. inhale
3. gain
4. exhaust

21- **Human body is highly................. mixture of numerous compounds.**

1. homogenous
2. dilution
3. heterogeneous
4. distinguish

22- **The solute comes out of solution rapidly and even a single crystal does not have time to form ,so precipitation is often...............**

1. instantaneous
2. motivated
3. outmost
4. immense

WWW.PNUEB.COM

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰** | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض،شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۲۸ - ،شیمی (شیمی محض)،شیمی (شیمی تجزیه)،شیمی (شیمی آلی)،شیمی شیمی فیزیک)،شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰)

23- **Volumetric flasks are used to dilute solutions ....**

1. eligibly 2. accurately 3. confined 4. accelerated

24- **In order to save space we store the solutions in a ....form so we can dilute it whenever is needed.**

1. devoted 2. contradicted 3. concentrated 4. disturbed

25- **When a substance dissolves to a significant extent in a specified solvent, it is called:**

1. hydrated matter 2. specified solvent
3. soluble substance 4. insoluble substance

26- **In a solution each ion has a number of water molecules closely............ with it.**

1. associated 2. articulated 3. jostled 4. extended

27- **The process of electron gain is known as..............**

1. conversion 2. reduction 3. reductant 4. oxidation

28- **The most common and economically destructive form of .... is the rusting of iron.**

1. Interruption 2. corruption 3. corrosion 4. partition

29- **NMR is one of the most useful............ which measures the environments of certain nuclei in a molecule.**

1. tools 2. peaks 3. resonance 4. bonds

30- **Functional groups dominate the properties and reactions of.......... compounds.**

1. structure 2. condensed 3. formula 4. organic

WWW.PNUEB.COM

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۲-۹۱

کد درس :

۱۲۱۲۱۸۰-۱۱۱۴۰۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	ج	عادی
۳	د	عادی
۴	ب	عادی
۵	الف	عادی
۶	الف	عادی
۷	ج	عادی
۸	الف	عادی
۹	د	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	الف	عادی
۱۵	ب	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	الف	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	ج	عادی
۲۲	الف	عادی
۲۳	ب	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	ج	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶	الف	عادی
۲۷	ب	عادی
۲۸	ج	عادی
۲۹	الف	عادی
۳۰	د	عادی
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

WWW.PNUEB.COM

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۹۲–۹۱

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش
دانلود حل المسائل دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

1- **Preserve means :**

1. keep safe from harm
2. principle
3. seek to attain
4. computing a subroutine

2-**Increment means:**

1. an initial proposal
2. an increase or addition
3. come near
4. make an initial proposal

3-**Instrument means:**

1. an increase or addition
2. give something and receive something else
3. a thing with distinct
4. a tool or implement

4-**Chamber means:**

1. اتاقک
2. تعلق داشتن
3. هدایت
4. اساسی

5-**Collide means:**

1. hit by accident when moving
2. come or bring to an end
3. the action of deviating
4. an act of dipping

6-**Precise means:**

1. صحیح
2. پراکنده کرده
3. دسته بندی کرده
4. دقیق

7-**Confirm means:**

1. اشاره کردن
2. تصدیق کردن
3. آبدار کردن
4. خالص کردن

8-**Excess means:**

1. حفره
2. تفکیک
3. اضافی
4. جمع کردن

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش دانلود حل المسائل دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

9-The smallest particle of a (an)................... that can exist is called an atom.

1. element
2. substance
3. compound
4. mixture

10-Moseley knew that when elements are bombarded with rapidly moving electrons, they .... X-rays.

1. absorb
2. desorb
3. emit
4. adsorb

11-A .... is a fluid form of matter that fills any vessel containing it.

1. gas
2. solid
3. liquid
4. soil

12-An electric field is a function that affects .... particles.

1. light
2. charged
3. high
4. rigid

13-The first step is to collect ....by making observations and measurements.

1. vision
2. data
3. sample
4. idea

14-The development of steel .... the profound impact of chemistry on society.

1. formed
2. preserved
3. measurement
4. accelerated

15-The positions of the .... give the masses of the ions and the relative heights of the peaks indicate the .... of ions of various masses.

1. peaks , proportion
2. compounds , ratio
3. ions , ratio
4. elements , proportion

16-The members of the d block, with ....of the elements in group 12 are called transition metals.

1. the exception
2. total
3. variety
4. the head

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس
دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش

17-The....................change the speed and direction of the molecules.

1. Solutions
2. Real gases
3. Deviations
4. Collisions

18-John Dalton showed how to ....the pressure of a mixture of gases.

1. Collide
2. Calculate
3. Compress
4. Confine

19-We can identify different compounds of some mixtures with a microscope, or even the ....
........eye.

1. Unaided
2. Aided
3. Unaid
4. Aid

20-Distillation makes use of differences in ....

1. Melting points
2. Boiling points
3. Critical points
4. Power points

21-A strong electrolyte gives a solution in which the solute is present almost entirely as ....

1. electrons
2. molecules
3. ions
4. neutral

22-The species that causes oxidation in a redox reaction is called the .... agent.

1. reducing
2. oxidizing
3. redox
4. precipitative

23-When an insoluble substance is formed in water, it immediately ....

1. precipitates
2. weightes
3. separates
4. boiles

24-Many organic molecules are very ...., so we need a simple way to represent their structures.

1. substituted
2. saturated
3. complicated
4. associated

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی — کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور — دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل — www.pnueb.com — خبرنامه اس ام اس
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

25-A........................is a reactant that seeks out centers of positive charge in a molecule.

1. nucleophile
2. electrophile
3. hydrophile
4. hydroxide

26-The substitution reactions of alkane ....

1. are very clean
2. are completely messy
3. are not very clean
4. are very dirty

27-Energy measurements are reported in the unit called.......................

1. Joule
2. amper
3. mile
4. ounce

28-.....................is a substance composed of only ....of atom.

1. A molecule , one kind
2. A substance , two kinds
3. An element , one kind
4. Composite , one kind

29-Calcium is a (an) ....

1. noble gas
2. alkaline metal
3. transition metal
4. alkaline earth metal

30-They measured how ....of a gas ....its pressure, volume and density.

1. density , changed
2. volume , increase
3. temperature , affected
4. pressure , affected

www.pnueb.com

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	الف	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	الف	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي
21	ج	عادي
22	ب	عادي
23	الف	عادي
24	ج	عادي
25	الف	عادي
26	ج	عادي
27	الف	عادي
28	ج	عادي
29	د	عادي
30	ج	عادي

www.pnueb.com

نمونه سوال امتحانی تابستان ۹۱

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

عنـــوان درس: زبان تخصصی (فراگیر)،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (محض)،شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۲۸ - ،فیتوشیمی،شیمی (شیمی تجزیه)،شیمی (شیمی آلی)،شیمی (شیمی فیزیک
شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰،

1-**The -------- of metals gave them a new power over theire environment.**

1. plenty 2. procedure 3. possession 4. preserve

2-**At -------- , chemistry interprets the transformation in terms of the rearrangement of atoms.**

1. macroscopic level 2. microscopic level
3. symbolic language 4. chemical symbols

3-**This branch of chemistry studies the principles of chemistry.**

1. Organic chemistry 2. Analytical chemistry
3. Physical chemistry 4. Theoretical chemistry

4-**Which one is an extensive property?**

1. Volume 2. Temperature 3. Density 4. Melting point

5-**An electric field is a function that affects -------.**

1. moving particles 2. charged particles
3. oscillating particles 4. radio waves

6-**What is "Acceleration" ?**

1. The applied force 2. The rate of change of velocity
3. The energy a body loses 4. The force being exerted

7-**When scientists detected patterns , they develop -------.**

1. experiments 2. hypothesis 3. theory 4. procedure

8-**As wood is converted to ash and gases, its energy content ------- and ------- as heat and light.**

1. decreases - absorbed 2. increases - released
3. decreases - released 4. increases - absorbed

9-**Matter consists of almost unimaginably -------- particles.**

1. atom 2. various 3. giant 4. tiny

10-**Rutherford knew that some elements emit streams of positively charged particles, which he called them -------.**

1. radio waves 2. x-ray 3. alpha particles 4. nucleus

11-**A compound is a(an) ------- combination of atoms more than one element.**

1. exist 2. internal 3. increment 4. specific

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

12-**A(an) ------- is a substance composed of only one kind of atom.**
1. element 2. molecule 3. substance 4. composite

13-**We would let a gaseous element or the -------- of a liquid or a solid element enter the ionization chamber of mass spectrometer.**
1. vapor 2. gas 3. fluid 4. stream

14-**Different numbers of neutrons in a nucleus give rise to atoms of different -------.**
1. elements 2. kinds 3. masses 4. protons

15-**A "Malleable" substance means one that -------.**
1. can be hammered into thin sheets
2. can be drawn out into wires
3. has a luster when polished
4. behaves chemically like a metal.

16-**Neutrons and protons are very -------- partices apart from their charge.**
1. different 2. similar 3. odd 4. heavy

17-**Many of the gases we meet in chemistry and everyday life are ------.**
1. noble 2. inert 3. single 4. mixtures

18-**When we say that a molecule has a definite size, we mean that it ------- repulsive forces.**
1. exerts 2. ignores 3. repels 4. ceases

19-**In kinetic model of gases, the particles move in ------- lines until they collide.**
1. hyperbola 2. curved 3. circular 4. straight

20-**An atmosphere is the ------- of gases that extends continously from a planet's surface outward.**
1. envelope 2. surface 3. intensive 4. sunspot

21-**Homogeneous mixtures are also called -------.**
1. solids 2. solutes 3. solutions 4. syrup

22-**Distillation makes uses of differences in -------.**
1. vaporizing 2. boiling points 3. melting points 4. evaporate

23-**Pipets and burettes are ------- tubes used to transfer liquids accurately.**
1. wide 2. the same 3. narrow 4. domestic

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

24-**The solute forming a finely divided powdre called ------.**

1. solid 2. filtration 3. crystal 4. precepitate

25-**What is the heavy silvery-white liquid metal used in some thermometers?**

1. mercury 2. silver 3. limestone 4. electrolyte

26-**Sweetened water is a ----- and does not contain -----.**

1. nonelectrolyte - aqueous solution 2. nonelectrolyte- ions
3. weak electrolyte - intact sugar 4. weak electrolyte-ionized sugar

27-**To a chemist's eye which reaction is completely different type of other events?**

1. Combustion 2. Corrosion 3. Precipitation 4. Photosynthesis

28-**The species that causes oxidation in a redox reaction is called the -------.**

1. oxidant 2. reductant
3. strong electrolyte 4. redox agent

29-**In this step one reactive radical intermediate produces another one.**

1. Substitution 2. Termination 3. Initiation 4. Propagation

30-**The pesticides have low overall polarity, so -------.**

1. they tend to be washed away by rain. 2. they precipitated in fatty tissues.
3. they accumulated in fatty tissues. 4. they tend not to be fat soluble.

www.pnueb.com

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود حل المسائل دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

1	عادي	ب
2	عادي	الف
3	عادي	ج
4	عادي	الف
5	عادي	د
6	عادي	ج
7	عادي	ب
8	عادي	ب
9	عادي	ج
10	عادي	ب
11	عادي	الف
12	عادي	ب
13	عادي	د
14	عادي	د
15	عادي	ج
16	عادي	الف
17	عادي	ج
18	عادي	ب
19	عادي	الف
20	عادي	د
21	عادي	ج
22	عادي	الف
23	عادي	ب
24	عادي	ج
25	عادي	د
26	عادي	ب
27	عادي	ب
28	عادي	الف
29	عادي	الف
30	عادي	د

www.pnueb.com

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۱–۹۰

دانلود خلاصه دروس — کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور — دانلود کتاب درسی
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور — مرکز آزمون وسنجش

سری سوال: یک ۱ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰ | تعداد سوالات : تستی : ۳۷ تشریحی : ۰

عنـــوان درس: زبان تخصصی (فراگیر)،زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (محض)،شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۲۸ - ،فیتوشیمی،شیمی (شیمی تجزیه)،شیمی (شیمی آلی)،شیمی (شیمی فیزیک شیمی (شیمی معدنی)۱۲۱۲۱۸۰ ،)

1-A benzene ring is .... by a circle inside a hexagon, and we need to remember that one hydrogen atom is attached to each carbon atom.

1. represented 2. significanted 3. concentrated 4. saturated

2-Acids also are electrolytes. Unlike salts, they are molecular compounds in the pure state but form ions when they ....

1. dissolution 2. disosiation 3. unsolved 4. dissolve

۳- "Notice that all nitrates and all common compounds of the Group 1 metals are soluble" means:

۱. توجه کنید که تمام نیتراتها و متداولترین ترکیبات فلزات گروه ۱، قابل حل هستند.

۲. توجه کنید که تمام نیتراتها و فلزات گروه ۱مرکب، قابل حل هستند.

۳. توجه کنید که تمام نیتراتها و ترکیبات فلزی متداول گروه ۱، قابل حل هستند.

۴. توجه کنید که تمام نیتراتها و ترکیبات متداول فلزات گروه ۱، قابل حل هستند.

4-In a precipitation reaction, when two strong electrolyte solutions are mixed, ------------ forms.

1. a soluble solid product 2. an insoluble solid product
3. an insoluble liquid product 4. a half soluble solid product

5-What is the noun of the "concentrate" ?

1. Concentrated 2. Concentrately 3. Concentrator 4. Concentrative

6-Differences between mixtures and compounds are.............. in the following table.

1. depicted 2. decanted 3. evaporated 4. summarized

7-One of the simplest separation techniques, ..., makes use of differences in density.

1. absorbtion 2. filtration 3. decanting 4. distillation

8-These measurements are usually made on small samples of matter, or .... pieces of the material we want to study.

1. representative 2. represent 3. procedure 4. preservation

9-The .... of metals gave them a new power over their environment, and treacherous nature became less brutal.

1. fosterage 2. enterprise 3. possession 4. emergence

www.pnueb.com

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

10-**Chemistry transformed medicine, substantially extended our life quality, and .... the foundations of genetic engineering.**

1. concealed 2. provided 3. embarked 4. contributed

11-**At this deeper microscopic level, chemistry .... these phenomena in terms of the rearrangements of atoms.**

1. confines 2. composes 3. inherits 4. interprets

12-**"possible explanations of the laws or the observations in terms of more fundamental concepts" is:**

1. model 2. hypothesis 3. concept 4. theory

13-**Homogeneous mixtures are also called ....**

1. solutions 2. solvents 3. solutes 4. syrup

14-**-"Contemporary" means:**

1. Very careful and precise
2. Follow or continue with a course of action
3. Become gradually visible
4. Belonging to or occurring in the present

-۱۵ **"At the dawn of human experience, our ancestors survived through knowledge acquired by the trial and error of everyday observation" means:**

۱. در سپیده دم تجربیات بشر، نیاکان ما طی دانش بدست آورده از طریق حدس و تلاش از مشاهدات روزمره، ادامه بقا دادند

۲. در سپیده دم تجربیات بشر، نیاکان ما از طریق دانش بدست آورده از طریق حدس و خطا از مشاهدات روزمره، ادامه بقا دادند

۳. در پایان تجربیات بشر، نیاکان ما از طریق بدست آوردن دانش از طریق حدس و خطا از مشاهدات روزمره، ادامه بقا دادند

۴. در افول تجربیات بشر، نیاکان ما از طریق دانش بدست آورده از طریق حدس و خطا از مشاهدات روزمره، ادامه بقا دادند

16-**Which term is used to denote the gaseous form of a substance?**

1. vessel 2. liquid 3. vapor 4. fluid

17-**An electric field is a function that affects ....**

1. solid matters
2. moving particles
3. charged particles
4. gaseous substances

18-**When a ball thrown up as it returns to earth, its kinetic energy rises and its potential energy .... zero again.**

1. approaches 2. squeezes 3. stages 4. decreases

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

19-**Which sentence is TRUE?**

1. Acceleration is disproportional to applied force.
2. Kinetic energy results from motion.
3. Velocity has only direction.
4. Kinetic energy is the energy a body loses.

20-**............ help crops absorb solar energy and convert it to the chemical energy of food that our bodies convert into other forms.**

1. Investigators 2. Releases 3. Industries 4. Fertilizers

-۲۱ **The species that causes oxidation in a redox reaction is called the ....**

۱. strong electrolyte ۲. reductant
۳. reducing agent ۴. oxidation agent

22-**Which word is noun?**

1. Abbriviate 2. Internal 3. Increment 4. Conclude

-۲۳ **“There is no longer any doubt that atoms exist and they are the units that make up the elements.” Means:**

۱. دیگر شکی نیست که اتم ها وجود دارند و آنها واحدهای سازنده عناصرند.
۲. هیچ انگیزه ای وجود ندارد که اتم ها ایجاد می شوند و آنها عناصر را تشکیل می دهند.
۳. هیچ شک بزرگی وجود ندارد که اتم ها ایجاد می شوند و آنها عناصر را می سازند.
۴. هیچ شک بزرگی وجود ندارد که اتم ها ایجاد می شوند و آنها عناصر را می سازند.

24-**Two hundred years ago, Dalton pictured atoms as featureless .... like billiard balls.**

1. bulbs 2. grids 3. spheres 4. lusters

25-**A proton is nearly 2000 .... heavier than an electron; each proton has one unit of positive charge.**

1. more 2. times 3. turns 4. subatomic

26-**Which sentence is Fulse?**

1. In a chemical reaction atoms exchange partners to produce new substance.
2. Compared with the size of the nucleus the space occupied by the electrons is enormous.
3. Electrons have neither positive nor negative charge.
4. The units that make up the elements are called atoms.

www.pnueb.com

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش

27-**Which word means fundamental ?**

1. Transition 2. Essential 3. Converse 4. extreme

28-**Mass spectrometers have been greatly developed since then, and they have become a very valuable part of the .... of chemical laboratories.**

1. intelligent 2. equipment 3. vigorous 4. presence

29-**The positive ions leave the chamber while accelerated by a strong electric field ....between two metal grids.**

1. belonged 2. infered 3. applied 4. conducted

۳۰- **"Right at the head of the periodic table" means:**

۱. بالای سمت راست جدول تناوبی ۲. درست در رأس جدول تناوبی

۳. دقیقاً بالای جدول تناوبی ۴. سمت راست بالایی جدول تناوبی

31-**Which sentence is TRUE?**

1. Copper is not malleable.
2. A nonmetal counducts electricity and is malleable and ductile.
3. The vertical columns of periodic table are called periods and are numbered from top to down.
4. A plot of the detector signal against the magnetic field is mass spectrum.

32-
As a gas is compressed, its molecules are .... to a smaller vollume.

1. contracted 2. behave 3. confined 4. approach

33-**Because pesticides have low overall ...., they tend not to be washed away by rain.**

1. functionality 2. associated 3. polarity 4. dominated

34-**"Immense" means:**

1. Have a commanding influence over 2. Extremely large or great
3. Cause to begin 4. Gather together

www.pnueb.com

www.pnueb.com
دانلود کتاب درسی   کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور   دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش
دانلود حل المسائل   www.pnueb.com   خبرنامه اس ام اسی

۳۵- **"When placed in a strong external magnetic field, however, the proton fields become aligned with it or against it." Means:**

۱. هر گاه در میدان مغناطیسی قوی قرار گیرند، با این وجود، میدانهای پروتون در بالای آن میدان ویا در پائین آن قرار میگیرند.

۲. هر گاه در میدان مغناطیسی قوی قرار گیرند، با این وجود، میدانهای پروتون در طول آن میدان ویا در جهت آن قرار میگیرند.

۳. با این وجود قرار گرفتن در میدان مغناطیسی قوی ، میدانهای پروتون در جهت آن میدان ویا در خلاف جهت آن قرار میگیرند.

۴. هر گاه در میدان مغناطیسی قوی قرار گیرند، با این وجود، میدانهای پروتون در جهت آن میدان ویا در خلاف جهت آن قرار می گیرند.

36- **Scientists often look for ways of plotting experimental data in a manner that gives ....**

1. hyperbola
2. straight lines
3. curves
4. isotherm

37-
"Squeeze" means:

1. Firmly press from opposite or all sides
2. Unable to bend or be forced out of shape
3. Very thorough or vigorous
4. A way of dealing with something

www.pnueb.com

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

عادي	الف	1
عادي	د	2
عادي	د	3
عادي	ب	4
عادي	ج	5
عادي	د	6
عادي	ج	7
عادي	الف	8
عادي	ج	9
عادي	ب	10
عادي	د	11
عادي	ب	12
عادي	الف	13
عادي	د	14
عادي	ب	15
عادي	ج	16
عادي	ج	17
عادي	الف	18
عادي	ب	19
عادي	د	20
عادي	د	21
عادي	ج	22
عادي	الف	23
عادي	ج	24
عادي	ب	25
عادي	ج	26
عادي	ب	27
عادي	ب	28
عادي	ج	29
عادي	الف	30
عادي	د	31
عادي	ج	32
عادي	ج	33
عادي	ب	34
عادي	د	35
عادي	ب	36
عادي	الف	37

www*pnueb*com

www.pnueb.com

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۹۱–۹۰

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون وسنجش
حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.
کُد سری سؤال: یک(۱)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: -- زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --
نام درس: زبان تخصصی شیمی
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض-کاربردی)۱۱۱۴۰۲۸-فراگیر ارشد شیمی ۱۲۱۲۱۸۰
--

استفاده از: -- مجاز است.

A. Choose the best choice (a, b, c or d. in order to complete the following sentences.)

1. Chemistry gives all of us the…….. to become magicians with matter and to make forms of matter that have never existed before and perhaps do not exist anywhere else in the universe.

a. stimulus b. violence c. opportunity d. response

2. With improved transport and greater output from ………. came more extensive trade, and the world became simultaneously a smaller but busier place.

a. partitions b. factories c. proportions d. fluids

3. These measurements are usually made on small samples of matter, or …….. pieces of the material we want to study.

a. explosive b. representative c. intensive d. corrosive

4. Dalton's…….. was a monumental insight that helped others understand the world in a new way.

a. hypothesis b. circumstance c. discovery d. assumption

5. One of the characteristics of science that you will meet quite often is that it takes common words from our everyday language and gives them a …….. meaning.

a. Magic b. cosmic c. dense d. precise

6. Chemists ……….. between "physical" properties and chemical properties.

a. distinguish b. filtrate c. propagate d. secure

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: -- زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض-کاربردی)۱۱۱۴۰۲۸-فراگیر ارشد شیمی ۱۲۱۲۱۸۰

--

استفاده از: مجاز است.

7. The density of a substance is ……… of the size of the sample because doubling the volume also doubles the mass, so the ratio of mass to volume remains the same.

a. performance b. moderate c. suspect d. independent

8. The potential energy is taken to be 0 when the two particles are ………… far apart.

a. temporary b. infinitely c. momentary d. internally

9. There are actually more than one hundred elements whichin various combinations …….. all matters on the Earth.

a. deal with b. consistent with c. grow d. make up

10. In a chemical reaction, atoms are neither created nor destroyed but ……. partners to produce new substance.

a. conceal b. emerge c. exchange d. dissolve

11. Later workers, most notably the American physicist Robert Millikan ,………… experiments that enabled them to determine the charge of the electron.

a. extract b. initiate c. foster d. carried out

12. If atoms were indeed like blobs in a positively charged jelly, then all the α ………… would easily pass through the foil

a. processes b. neutrals c. particles d. releases

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: -- زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض-کاربردی)۱۱۱۴۰۲۸-فراگیر ارشد شیمی ۱۲۱۲۱۸۰

--

استفاده از: مجاز است.

13. Which case is false?

a. Isotopes of the same element have essentially the same chemical and physical properties.

b. A plot of the detector signal against the magnetic field is mass spectrum.

c. The vertical columns of periodic table are called periods and are numbered from top to down.

d. The diameter of nucleolus is only about one hundred thousandth that of the atom.

14. …….. conducts electricity, has a luster and is malleable and ductile.

a. A nonmetal b. A metal c. Metalloide d. Any substance

15. Chemists have discovered that when the elements are …….. in order of their atomic number and

arranged in rows of certain lengths they form families that show regular trends in properties.

a. listed b. belonged c. detected d. inspected

16. The Group 2 metals……….. many properties with the Group I metals, but their reactions are less vigorous.

a. take place b. revise c. infer d. share

17. Boyle took a long tube of glass curved into a J-shape; with the short end ………..

a. protected b. spoiled c. sealed d. mingled

18. This relation in turn tells us that the isotherm is in fact a …., the name given to a graph of y against x when x and y are related by xy = constant.

a. hyperbola b. homogenous c. smooth d. grid

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض-کاربردی)۱۱۱۴۰۲۸-فراگیر ارشد شیمی ۱۲۱۲۱۸۰

--

استفاده از: مجاز است.

19. We need to …….. the ideas we have been describing to include the properties of mixture of gases.

a. overthrow b. extend c. interpret d. experience

20. When you dip your finger into a liquid, your finger ……. the molecules of the liquid and push them aside

a. attracts b. repels c. relies d. releases

21. A chemist may need to …….. a pollutant, administer a dosage, or transfer a known amount of a solute.

a. monitor b. blend c. conceal d. embark

22. The molecules of sugar are …….. and mixed so thoroughly and uniformly with water that no separate regions or particles can be seen.

a. adapted b. confined c. confirmed d. dispersed

23. Usually the component of the solution present in larger amount (water in these examples. is called the ……….

a. solvent b. solute c. solvation d. substance

24. One of the simplest separation techniques,……... , makes use of differences in density.

a. filtration b. distillation c. decanting d. adsorption

25. There is such a tiny …. of ions in pure water (about 10^{-7} M) that water alone does not conduct electricity.

a. contaminate b. dissociation c. abbreviation d. concentration

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: -- زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض-کاربردی)۱۱۱۴۰۲۸-فراگیر ارشد شیمی ۱۲۱۲۱۸۰

--

استفاده از: مجاز است.

26. Each ion has a number of water molecules closely associated with it. We say that each ion is ……..

a. hydrated b. hydration c. hydrate d. hydrative

27. In a …….. reaction, an insoluble solid product is formed when two strong electrolyte solutions are mixed.

a. termination b. initiation c. precipitation d. redox

28. Many common reactions, like combustion, corrosion, photosynthesis, the metabolism of food, and the …….. of metals from their ores look completely different superficially

a. migration b. extraction c. transition d. instrument

29. The ……. of elements other than carbon and hydrogen into organic compounds increases their diversity enormously.

a. inclusion b. include c. exclude d. exclution

30. Many organic molecules are very …….., so we need a simple way to represent their structures..

a. Subordinated b. meticulously c. implicated d. complicated

31. which one dose mean or equivalent to Perfect?

a. Entire b. Ideal

c. Occurring frequently d. Remove

32. which one dose mean or equivalent to Vigorous?

a. Fundamental b. In spite of c. Create d. Strong

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود حل المسائل دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: -- زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی شیمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض-کاربردی)۱۱۱۴۰۲۸-فراگیر ارشد شیمی ۱۲۱۲۱۸۰

--

استفاده از: مجاز است.

33. which one dose mean or equivalent to <u>Cease</u>?

a. Stop b. Improve c. Simulate d. Inhale

34. which one dose mean or equivalent to <u>Accurate?</u>

a. Depend on b. Take away c. Resemble d. Correct in all <u>details</u>

35. which one dose mean or equivalent to <u>Dominate?</u>

a. Reduce b. Separate c. Influence over d. Complicate

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود کتابچه نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ج	1
عادي	ب	2
عادي	ب	3
عادي	الف	4
عادي	د	5
عادي	الف	6
عادي	د	7
عادي	ب	8
عادي	د	9
عادي	ج	10
عادي	د	11
عادي	ج	12
عادي	ج	13
عادي	ب	14
عادي	الف	15
عادي	د	16
عادي	ج	17
عادي	الف	18
عادي	ب	19
عادي	ب	20
عادي	الف	21
عادي	د	22
عادي	الف	23
عادي	ج	24
عادي	د	25
عادي	الف	26
عادي	ج	27
عادي	ب	28
عادي	الف	29
عادي	د	30
عادي	ب	31
عادي	د	32
عادي	الف	33
عادي	د	34
عادي	ج	35

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۹۰–۸۹

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی شیمی
تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (۱۱۱۴۰۲۸)– (۱۲۱۲۱۸۰)
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
کُد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: -- **مجاز است.**

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

Part 1: Choose the best item (A, B, C, D)

1. You will be able to look toward.................. , where you will see how chemists are contributing to an understanding of that most awesome property of matter, life.

a. physics b. biology c. chemistry d. metals

2. Chemistry gives all of us the opportunity to become............... With matter and to make forms of matter that have never existed before.

a. magicians b. persons c. doctors d. chemist

3. The development of steel accelerated the profound impact of chemistry on ....

a. countries b. people c. society d. environment

4. It gave us the tough,............ alloys that are needed for modern aircraft and space shuttles.

a. light b. heavy c. metalic d. glass

5. .... is anything that has mass and takes up spaces.

a. liquid b. stone c. energy d. matter

6. .... is the study of techniques for identifying substances and measuring their amounts.

a. physical chemistry b. theoretical chemistry
c. analytical chemistry d. biochemistry

7. A .... property refers to the ability of a substance to change into another substance.

a. physical b. chemical c. biological d. medical

8. .... is an intensive property.

a. mass b. density c. volume d. size

9. Rutherford called the point like positively charged region the atomic.

a. radius b. proton c. electron d. nucleus

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

10. ……………is a substance composed of only………… of atom.

a. an element, one kind
b. a substance, two kind
c. a molecule, one kind
d. composite, one kind

11. The positive charge of the nucleus ………….. the negative charge of the …………… electrons.

a. delays, surrounded
b. postponed, surrounding
c. affect, surrounded
d. cancels, surrounding

12. ……………. conducts electricity, has a luster and is malleable and ductile.

a. A nonmetal
b. A metal
c. Metalloid
d. Any substance

13. Neutrons and protons are very………… particles apart from their charge.

a. similar
b. different
c. odd
d. positive

14. In real gases, attractions have …………… range than repulsions.

a. shorter
b. longer
c. longest
d. the shortest

15. The air we……………. is one mixture, the air we ………….. is another mixture.

a. inhale, exhale
b. exhaling, inhale
c. inhaling, exhaling
d. inhale, let in

16. Decanting technique makes use of ……………in …………….

a. similarities, volume
b. differences, density
c. differences, temperature
d. similarities, density

17. The reaction of magnesium and oxygen is a classic example of ……………..

a. dioxidation reaction
b. oxidation reaction
c. precipitation reaction
d. hydration reaction

18. The species that causes oxidation in a redox reaction is called the

a. oxidation agent
b. electrolyte
c. dioxidation agent
d. reducing agent

19. Whenever the charge on a species is decreased we say that ………………..

a. it is a neutral reaction
b. dioxidation has taken place
c. oxidation has taken place
d. reduction has taken place

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی شیمی	**تعداد سؤالات: تستی:** ۴۰ **تشریحی:** ۵
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (۱۱۱۴۰۲۸)– (۱۲۱۲۱۸۰)	**زمان آزمون (دقیقه): تستی:** ۶۰ **تشریحی:** ۶۰
کُد سری سؤال: یک (۱)	**استفاده از:** -- **مجاز است.**

20. In a ....reaction, an insoluble solid product is formed when two strong electrolyte solutions are mixed.

a. precipitation b. redox c. solids d. crystallized solution

21. A .... hydrocarbon is a hydrocarbon with no multiple bonds.

a. unsaturated b. aliphatic c.aromatic d.saturated

22. A nucleophile is a reactant that seeks out centers of .... in a molecule.

a. radical b. negative charge c. positive charge d. neutral

23. Which statement is true.

a. haloalkanes undergo nucleophilic substitution reactions.

b. many modern synthetic materials are not polymers.

c. haloalkanes are not alkanes.

d. water is not an example of a nucleophile.

24. Atoms with the............ atomic number but with.............. mass numbers........... isotopes of the elements.

a. same, different, is called b. different, same, are called

c. same, different, are called d. same, different, called

25. Noble gases are............ and ....

a. colorful, odorless b. colorless, odorful

c. colorless, odorless d. colorful, odorful

26. Distillation separates components through differences in................

a. solubility b. melting point c. purity d. volatility

27. Atoms have an .... structure.

a. distribute b. specific c. internal d. confident

28.The .... of elements is called the periodic table.

a. arrangement b. ductile c. develop d. nucleus

دانلـود کـتـاب درسـی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلـود خـلاصـه دروس
دانلود نمونه سـوال چـندین دوره با جـواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

29. Repulsions................. the potential energy of an object.

a. always decrease
b. often decrease
c. seldom increase
d. always increase

30. Accurate means:

a.شدید
b.دقیق
c.تکمیل
d. سیال

31. Dosage means:

a.چگال
b.انحراف
c. مقدار
d.شتاب دادن

32. Solution means:

a. محلول
b. حلال
c. حل شدن
d.خالص

33. Equipment means:

a.تبخیر
b.خوراک
c. تاسیسات
d. تجهیزات

34. Overwhelm means:

a. بالا بودن
b.هماهنگی
c. فراگرفتن
d. تکان دادن

35. Deplete means:

a. reduce the number
b. increase the number
c. ratio
d. increase the density

36. Intricate means:

a. very complicated
b. extremely large
c. very clear
d. strong body

37. Saturate means:

a. susceptible
b. soak thoroughly with water or other liquid
c. dissolve
d. turn from liquid to vapour

38. Dissociation means:

a. reduce the number
b. mix together
c. make a conceptual connection between
d. the action of separating

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

39. Essential means:

a. parallel to the plane of the horizon
b. fast
c. fundamental
d. private with a motive

40. Decant means:

a. the ratio of one thing to another
b. gradually pour from one container into another
c. destroy
d. expel

سؤالات تشریحی

* بارم هر سؤال تشریحی ۱/۲ نمره می‌باشد.

Part 2: translate the following passage to the Farsi.

1. Despite their immense variety, organic compounds can be understood in terms of functional groups, small groups of atoms with their corresponding organic reaction mechanism has made organic chemistry a highly systematic subject.

2. The protons in a simple oscillate rapidly between the two spin states, and in a process known as resonance, the radio frequency value is varied until it matches the frequency of this oscillation.

3. Sacrificial anodes are employed to protect iron and steel structures in marine and moist underground environments.

4. The most common and economically destructive form of corrosion is the rusting of iron. About 25% of the steel produced in the U.S is made just to replace steel already in use that has corroded.

5. A strong electrolyte gives a solution in which the solute is present almost entirely as ions. Hydrogen chloride is a strong electrolyte; as sodium chloride.All soluble ionic compounds are strong electrolytes.

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود حل المسائل دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

شماره سوال	الف / ب / ج / د	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادي	
2	الف	عادي	
3	ج	عادي	
4	الف	عادي	
5	د	عادي	
6	ج	عادي	
7	ب	عادي	
8	ب	عادي	
9	د	عادي	
10	الف	عادي	
11	ج	عادي	
12	ب	عادي	
13	الف	عادي	
14	ب	عادي	
15	الف	عادي	
16	ب	عادي	
17	ب	عادي	
18	الف	عادي	
19	د	عادي	
20	الف	عادي	
21	د	عادي	
22	ج	عادي	
23	الف	عادي	
24	ج	عادي	
25	ج	عادي	
26	د	عادي	
27	ج	عادي	
28	الف	عادي	
29	د	عادي	
30	ب	عادي	
31	ج	عادي	
32	الف	عادي	
33	د	عادي	
34	ج	عادي	
35	الف	عادي	
36	الف	عادي	
37	ب	عادي	
38	د	عادي	
39	ج	عادي	
40	ب	عادي	

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۹۰-۸۹

دانلـود کـتـاب درسـی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلـود خلاصـه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ **تشریحی:** ۱۱
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی محض و کاربردی (۱۱۱۴۰۲۸ – کارشناسی‌ارشد ۱۲۱۲۱۸۰)
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ **تشریحی:** ۶۰
کُد سری سؤال: یک (۱) **استفاده از:** -- **مجاز است.**

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

A. Choose the best choice (a,b,c or d) to complete the each statements.

1. ………. gives all of us the opportunity to become magicians with matter.
   a. Equipments b. Experiments
   c. Chemistry d. Instruments

2. The first step in scientific methods is to collect data by making………..
   a. hypothesis b. calculations
   c. observations d. estimations

3. John Dalton interpreted experimental results to propose the ……… that matter consists of ………
   a. principle , molecules b. hypothesis , atoms
   c. discovery , ions d. invention , atoms

4. A…… is a rigid and compact form of matter with .... shape and volume.
   a. liquid , variable b. solid , constant
   c. solid , variable d. gas , variable

5. ……… , is the energy a body possesses because of its motion.
   a. total energy b. potential energy
   c. kinetic energy d. activation energy

6. The ……. of the velocity of an object is called its speed.
   a. direction b. effect c. derivative d. magnitude

7. Mass and volume are ……. properties.
   a. chemical b. intensive c. extensive d. microscopice

8. The smallest particle of an (a) …… that can exist is called …….
   a. element , clectron b. element , atom
   c. mixture , ion d. mixture , element

9. Moseley found that the properties of the x – rays …… by an element depend on its ……..
   a. absorbed , physical state b. emitted , atomic number
   c. absorbed , group number d. emitted , mass number

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

10. Millican ……. experiments that enabled him to determine the charge of the electron

a. estimate b. carried out c. emphasise d. contribute

11. Atoms with the ……. number of protons but …… number of neutrons are called ……..

a. Same, different, isotones
b. different, same, isotopes
c. same, different, isotopes
d. different, same, isotones

12. The mass …….. between isotopes of hydrogen are relatively large.

a. equallity b. differences c. exchanges d. transfer

13. Compared with the size of the nucleus, the space occupied by the electrons is……

a. tiny b. negligible c. point like d. enormous

14. A (An) ……… has the appearance and properties of metal but behaves chemically like a nonmetal.

a. metalloide b. organo metallic c. alloy d. transition metal

15. …….. is a device for determining the mass of atoms.

a. Analytical balance
b. Mass exchanger
c. Digital balance
d. Mass spectrometer

16. ………. is a general term for a plot showing the variation of a property at constant temperature.

a. Curve b. Isotherm c. Phase diagram d. Isochore

17. As a gas is heated, its molecules ……….. more energy and move ………

a. gain, faster
b. lose, faster
c. absorb, slower
d. need, fast

18. ………. forces are the attractions and repulsions between molecules.

a. intra molecular
b. inter molecular
c. mechanical
d. electrical

19. Attractions ……. the potential energy of an object.

a. often decrease
b. seldom increase
c. always increase
d. always decrease

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

20. Many of physical properties of gases are very ………, particularly at ……..

a. different, low pressures
b. different, high temperature
c. similar, low temperature
d. similar, low pressures

21. Homogeneous mixtures are also called………

a. solutes
b. solvents
c. solids
d. solutions

22. A(An) ……. gives a solution in which the solute is incompletely ionized in solution.

a. weak electrolyte
b. non electrolyte
c. strong electrolyte
d. ionic dissolving

23. In ……. the solvent is a solid

a. aqueous solution
b. solid solution
c. nonaqueous solution
d. stock solution

24. ………. Separates the components of ……… on the basis of differences in particle size.

a. filtration, compound
b. decanting, mixture
c. decanting, compound
d. filtration, mixture

25. In ……… analysis, the amount of substance present is determind by measuring of the mass.

a. qualitative
b. volumetric
c. gravimetric
d. photometric

26. ………. is the process of electron loss and ……… is the process of electron gain.

a. ionization, neutralization
b. dissociation, activation
c. reduction, oxidation
d. oxidation, reduction

27. ………. hydrocarbon has one or more double or triple bonds.

a. An aromatic
b. An unsaturated
b. An aliphatic
c. A saturated

28. Alkane substitution ……….. by a radical chain mechanisme.

a. takesplace
b. restrict
c. confine
d. enrich

29. A ……… is a reactant that …….. centers of positive charge in a molecule.

a. nucleophile , seeks out
b. nucleophile , leave
c. electrophile , look for
d. electrophile , leave

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

30. The proteins, carbohydrates and nucleic acids are …….. .

a. industrial polymers
b. synthetic compounds
c. inorganic polymers
d. natural polymers

سؤالات تشریحی

« هر سؤال۲/۰ نمره »

B. Give a convenient meaning in Persian for each of the following terms and write at least two derivatives for each one in detail sheet.

1. procedure
2. fluid
3. exchange
4. refine
5. pollute

C. translate the following passages to the Persian. هر سؤال ۱ نمره

6. A change in physical state brought about by heating may be reversed by cooling, and a chemical change can be reversed only by other chemical change.
7. A magnetic field is a function that affects moving charged particales.
8. The relative heights of the peaks indicate the proportions of ions various masses.
9. All molecules attract one another when they are a few molecular diameters apart.
10. We can identify the form of the solute by noting whether the solution conducts an electric current.
11. Nuclear magnetic resonance spectroscopy, measures the environments of certain nuclei in a molecule to elucidate its structure.

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

وضعيت كليد	پاسخ صحيح		
	عادي	ج	1
	عادي	ج	2
	عادي	ب	3
	عادي	ب	4
	عادي	ج	5
	عادي	د	6
	عادي	ج	7
	عادي	ب	8
	عادي	ب	9
	عادي	ب	10
	عادي	ج	11
	عادي	ب	12
	عادي	د	13
	عادي	الف	14
	عادي	د	15
	عادي	ب	16
	عادي	الف	17
	عادي	ب	18
	عادي	ج	19
	عادي	د	20
	عادي	د	21
	عادي	الف	22
	عادي	ب	23
	عادي	د	24
	عادي	ج	25
	عادي	د	26
	عادي	ب	27
	عادي	الف	28
	عادي	الف	29
	عادي	د	30

دانلود کتاب درسی — کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور — دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل — www.pnueb.com — خبرنامه اس ام اس

دانشگاه پیام‌نور — **کلید سؤالات تشریحی**

نام درس: زبان تخصصی — صفحه: ۱ از ۲
کد درس: کارشناسی ۱۱۱۴۰۲۸ — تاریخ آزمون ۸۹/۱۰/۱۹
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی — فراگیر " (ارشد) ۱۲۱۲۱۸۰ — ساعت ۱۴-۱۶
مقطع: کارشناسی — سال تحصیلی: ۹۰-۸۹ — نیمسال: اول ☒ دوم ○ تابستان ○ — بارم: ۷

C: هرسوال ۰/۲ نمره

۱- روش: procedural ، procedurally — ص ۱۸

۲- سیال: Fluidity ، Fluidly — ص 30

۳- تبادل: exchangeable ، exchanger — ص 54

۴- پالایش: refinement ، refiner — ص 75

۵- آلوده کردن: pollutant ، pollution ، — ص 115

D: هرسوال ۱ نمره

۶- یک تغییر در حالت فیزیکی که به واسطه گرم کردن صورت گرفته، ممکن است بوسیله سرد کردن معکوس شود و یک تغییر شیمیایی فقط با یک تغییر شیمیایی دیگر می‌تواند معکوس شود. — ص 26

۷- میدان مغناطیسی عاملی است که ذرات باردار متحرک را تحت تاثیر قرار می‌دهد. — ص 41

۸- ارتفاع نسبی پیک‌ها، نسبت های یون هایی با جرم های مختلف را نشان می‌دهد. — ص 77

۹- تمام مولکول ها وقتی که به اندازهٔ ابعاد مولکولی از هم فاصله دارند، همدیگر را جذب می‌کنند. — ص 101

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

دانشگاه پیام‌نور **کلید سئوالات تشریحی**

نام درس: زبان تخصصی صفحه: ۲ از ۲
کد درس: کارشناسی ۱۱۱۴۰۲۸
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی فرآیند - (ارشد) ۱۲۱۲۱۸۰
مقطع: کارشناسی سال تحصیلی: ۹۰-۸۹ نیمسال: اول ⊗ دوم ○ تابستان ○ بارم: --

۱۰- با توجه به اینکه (آیا) محلول جریان الکتریکی را هدایت می‌کند (یا نه) می‌توانیم شکل حل شونده را مشخص کنیم.
ص 132

۱۱- طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته، NMR، برای مشخص کردن ساختار یک هسته معین در یک مولکول، محیط آن را می‌سنجد.
ص 162

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۸۹-۸۸

دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

استان:

نیمسال دوم ۸۹-۸۸

کارشناسی (سنتی)

نام درس: زبان تخصصی شیمی

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶

رشته تحصیلی , کُد درس: شیمی (۱۱۱۴۰۲۸)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊛

کُد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: -- مجاز است.

امام علی(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

<u>Choose the correct answer (from a.b.c. or d) and write in the answer sheet</u>. Examination time

1- Chemistry gives us the……………. to become magicians with matters.

a. awesome b. insight c. opportunity d. requirement

2- The close impact of chemistry on the environment must be…..greatly.

a. provided b. appreciated c. transformed d. fertilized

3- Thomson suggested a model of an atom as a blob of a positively charged, jelly like material, with the electrons ………….. in it.

a suspended b. occasional c. scored d. repelled

4-When a pattern is observed in the data it can be stated as a scientific…………. .

a. law b. method c. theory d. hypothesis

5-The………. of his problems appears to be boundless, so it is too difficult to solve them.

a. simplicity b. properties c. complexity d. consistent

6- In order to verify a hypothesis a scientist should design carefully………..

a. required ingenuity b. formulated concept

c. controlled tests d. structured theory

7- When a spaceship enters the earth's atmosphere, its………….energy rises, but its potential energy approaches to zero again.

a. mixture b. physical c. purified d. kinetic

8- The study of techniques for identifying substances and measuring their amounts is called:

a. theoretical chemistry b. analytical chemistry

c. physical chemistry d. inorganic chemistry

9-The most important concepts to understand the change of matter is …………

a. energy b. fuel c. combustion d. consumption

دانلود خلاصه دروس دانلود کتاب درسی
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی شیمی	تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
رشته تحصیلی , کُد درس: شیمی (۱۱۱۴۰۲۸)	زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊛
کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --	مجاز است.

10-Early Chemistry focused on……………… or mystical explanation, rather than on objective experimentation.

a. traditional procedure b. reversed action

c. physical state d. practical experience

11-Decanting technique makes use of …… in ……..

a. similarities, volume b. differences, density

c. differences, temperature d. similarities, density

12-Acetic acid, at normal concentration, is a ……. in aqueous solution.

a. strong electrolyte b. medium electrolyte

c. non electrolyte d. weak electrolyte

13-Chemists study ………….. of matter to know how they change.

a. composition and properties b. dynamic principals

c. artificial persever d. different emergency

14- Rutherford called the pointlike positively charged region the …………

a. atomic nucleus b. protons

c. nuclear model d. atomic number

15-When we observe or measure a substance without changing the identity it is called a ……………

a. liquidity b. chemical property

c. hardness state d. physical property

16-You can be confident whatever carrier you choose in a scientific field, the………of chemistry will be needed.

a. concepts b. technical c. evolutions d. propriety

17-An electromagnetic field is generated by the…………of charged particles and consists of an oscillating electric and magnetic fields.

a. decreasing b. acceleration c. consuming d. generation

18- The properties of the X-rays ……… by an element depend on its atomic …………… .

a. emitted, nucleus b. emitting, particles

c. emitted, number d. emission, model

دانلود خلاصه دروس
دانلود کتاب درسی
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل
خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

استان:

نام درس: زبان تخصصی شیمی	تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
رشته تحصیلی , کُد درس: شیمی (۱۱۱۴۰۲۸)	زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊛
کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --	مجاز است.

19- The production and usage of energy in its various forms has a/an…….. ……………...impact on society.

a.flashing b. converted c. insulation d. enormous

20-He made his first convincing argument in1807 and was able to detect …………..mass ratios.

a. consistent b. illustrated c. revised d. imaginable

21-The components of a mixture will………their own chemical proprieties, entirely.

a. treat b. retain c. purify d. mingle

22-UV radiation is extremely ……. because it is strong enough to break chemical bonds and interrupt normal biological processes.

a. safe b. vital c. harmful d. increased

23-When you shake a glass of liquid, the action………………the molecules and push them aside.

a. repels b. exerts c. attracts d. compress

24-The kinetic model of a gas allows us to…………. the quantitative relation between pressure and speed of the molecules.

a. expect b. derive c. direct d. collide

25-Neutrons and protons are jointly known as……..

a. bosons b. isotopes c. nucleons d. mass number

26-Even though he had not……………. the problem, but he could distinguish the differences easily.

a. polished b. developed c. hammered d . investigated

Translate the following sentences into fluent Farsi and write them down on your examination paper:

1- Copper conducts electricity, has a luster when polished, and is malleable. It is so ductile that it is readily drawn out to form electrical wires. (1.25 point)

2- In ammonia, the attraction forces are more important than the repulsions, and the molar volume is smaller than for an ideal gas because attractions tend to draw molecules together. (1.25 point)

دانلود خلاصه دروس دانلود کتاب درسی
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
خبرنامه اس ام اس www.pnueb.com دانلود حل المسائل

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
نام درس: زبان تخصصی شیمی
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
رشته تحصیلی , کُد درس: شیمی (۱۱۱۴۰۲۸)
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ◉
کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

3-Crystalization is based on differences in solubility. The solubility of a substance is amount that dissolves in a fixed volume of solvent at given temperature. (1.25 point)

4-Sacrificial anodes are employed to protect iron and steel structures in marine and moist underground environments. (1.25 point)

5- Despite their immense variety, organic compounds can be understood in terms of functional groups. Functional groups dominate the properties and reactions of organic compounds. (1.25 point)

6- The protons, in a sample, oscillate rapidly between the two spin states and in a process known as resonance, the RF value is varied until it matches the frequency of this oscillation. (1.25 point)

دانلود کتاب درسی　دانلود خلاصه دروس
دانلود حل المسائل　دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب　خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	د	ج	ب	الف	شماره سوال	
	عادي					ج	1
	عادي					ب	2
	عادي					الف	3
	عادي					الف	4
	عادي					ج	5
	عادي					ج	6
	عادي					د	7
	عادي					ب	8
	عادي					الف	9
	عادي					د	10
	عادي					ب	11
	عادي					د	12
	عادي					الف	13
	عادي					الف	14
	عادي					د	15
	عادي					الف	16
	عادي					ب	17
	عادي					ج	18
	عادي					د	19
	عادي					الف	20
	عادي					ب	21
	عادي					ج	22
	عادي					الف	23
	عادي					ب	24
	عادي					ج	25
	عادي					د	26

دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

دانشگاه پیام‌نور

کلید سؤالات تشریحی

نام درس: زبان تخصصی

صفحه: ۱ از ۱

کد درس: ۱۱۱۴۰۲۴

رشته تحصیلی-گرایش: مدیریت

مقطع: کارشناسی سال تحصیلی: ۸۸-۸۹ نیمسال: اول ○ دوم ⊗ تابستان ○ بارم: ۱/۲۵ هر سؤال

۱- ص ۸۲ پاراگراف دوم

۲- ص ۱۰۲ پاراگراف آخر

۳- ص ۱۲۵ پاراگراف سوم

۴- ص ۱۴۲ پاراگراف آخر

۵- ص ۱۵۶ پاراگراف آخر

۶- ص ۱۶۴ پاراگراف دوم

نحوه امتیازدهی به ترجمه‌ها به اختیار مدرسین و همکاران محترم خواهد بود.

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۸۹-۸۸

دانلود کتاب درسی
دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل
خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

کارشناسی (سنتی)

تان:

نام درس:زبان تخصصی شیمی	تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: شیمی(۱۱۱۴۰۲۸)	زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
--	آزمون نمره منفی دارد○ ندارد◉
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: -- مجاز است.

امام علی(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

Part 1: Choose the best item (A, B, C, D).

1. Chemistry provided advanced………, like silicon for computer and glass for optical fibers.

a. Materials b. object c. aircraft d. metals

2. Chemical……….describe events at the macroscopic level.

a. phenomena b. equations c. matter d. system

3. The level dealing with the properties of small, invisible object is called………

a. microscopic b. macroscopic
c. electrons d. matter

4. Once a hypothesis has been formulated, scientists design further……..and carefully controlled tests.

a. theory b. law c. experiments d. hypothesis

5. Scientists develop………., possible explanations of the laws or the observations.

a. law b. science c. scientific method d. hypotheses

6. The matter is anything that has……….

a. electrons b. air c. chemical property d. mass

7. Liquid is a ………form of matter.

a. gaseous b. fluid c. liquid d. rigid

8. A(an)…………is a substance composed of only one kind of atom.

a. matter b. element c. particle d. electron

9. The properties of the x-ray………by an element…….its atomic number.

a. emitted, depends on b. emitted, depend on
c. emitting, depending d. emission, depending on

دانلود کتاب درسی　　دانلود خلاصه دروس
کارشناسی (سنتی)　دانلود حل المسائل　دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب　خبرنامه اس ام اس تان:
www.pnueb.com

10. The charged particles were the same………of the metal be……….for the cathode.

a. because, made　b. although, use　c. regardless, used　d. instead, apply

11. A drop of a thick liquid or viscous substance is a………..

a. blob　b. concrete　c. dense　d. consistent

12. Atoms have an …………structures.

a. intrinsic　b. distribute　c. internal　d. charged

13. A compound is a ………combination of atoms more than one element.

a. similar　b. dense　c. increment　d. specific

14. Calcium is a (an) ………

a. noble gas　b. alkali metal　c. transition metal　d. alkaline earth metal

15. ……………means hit by accident when moving.

a. collide　b. compress　c. evacuate　d. enrich

16. The particles move in ……….lines until they collide.

a. zig-zag　b. curved　c. straight　d. circular

17. They measured how………..of a gas……..its pressure, volume and density.

a. density, charged　b. temperature, affected

c. volume, increase　d. pressure, affected

18. The minor component in a solution, dissolved in the solvent is…………

a. solute　b. precipitation　c. liquid　d. solution

19. Chromatography…….on the different…….of substances to absorb, or stick to…….

a. depends, color, surface　b. relies, color, surface

c. relies, abilities, surface　d. takes, abilities, bulk

20. Homogeneous mixtures are also called…………

a. aqueous solution　b. solutions

c. solids　d. crystallized solution

21. In a precipitation reaction, when two strong electrolyte solutions are mixed…..forms.

a. a soluble solid product　b. an insoluble solid product

c. an insoluble liquid product　d. a half soluble solid product

دانلود کتاب درسی   دانلود خلاصه دروس
کارشناسی (سنتی)   دانلود حل المسائل   دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب   خبرنامه اس ام اس   تان:
www.pnueb.com

نام درس:زبان تخصصی شیمی	تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی ، کُد درس: شیمی(۱۱۱۴۰۲۸)	زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
--	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ◉
کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --	مجاز است.

22. Haloalkanes are alkanes in which at least…….hydrogen atom has been replaced. by a halogen atom.

a. one   b. two   c. four   d. three

23.A metal conducts eletricity , has a ……………and is malleable and ductile.

a. density   b. luster   c. sensitivity   d. toxicity

24. An unsaturated hydrocarbon has only ……………double bond.

a. three   b. two   c. one or more   d. four

25. …………….dominates the properties and reactions of many organic compounds.

a. Nucleophiles   b. Functional groups   c. Aromatic compounds   d. Plastics

26. Pesticide is a substance for destroying…………..

a. insects   b. animals   c. chemicals   d. trees

27. Plastics are simple………that can be molded into different shapes.

a. chemicals   b. molecules   c. hydrocarbons   d. polymers

28. Chlorine atoms are much………….than chlorine molecules.

a. more electronegative   b. more reactive

c. more negative   d. more basic

29. In real gases, attractions have…… range than repulsions.

a. short   b. longer   c. longest   d. the shortest

30. Intensive means:

a. شدید   b. بزرگ   c. تکمیل   d.سیال

31. Dense means:

a. چگال   b. انحراف   c. واقعی   d.شتاب دادن

32. Solute means:

a. محلول   b. حلال   c. حل شونده   d.خالص

33. Extract means:

a. تبخیر   b. خوراک   c. استخراج   d.تغلیظ

دانلود خلاصه دروس دانلود کتاب درسی
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

34. Stir means:

a. پاشید ن b. هم زدن c. وزن کردن d.تکان دادن

35. Occupy means:

a. fill or take up b. obey c. ratio d. release

36. Vigorous means:

a. set free b. strike c. strong and full of energy d. strong body

37. Evaporate means:

a. remove b. purify c. dissolve d. turn from liquid to vapour

38. Mingle means:

a. move b. mix together c. perfume d. contaminate

39. Accurate means:

a. gradually b. fast c. correct in all details d. look at closely

40. Proportion means:

a. the ratio of one thing to another b. crush or squeeze c. single d. breath out

Part 2: translate the following passage to the Farsi.

1. Mass spectroscopy is also used in structural chemistry and separation science to measure the virtual mass of atom, molecule, or fragment of a molecule.(۱ نمره)

2. Homogeneous mixture are called solutions. Many of the materials around us are solutions. When we use the everyday term dissolving, we mean the process of producing a solution.(۱ نمره)

دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

نام درس:زبان تخصصی شیمی	تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: شیمی(۱۱۱۴۰۲۸)	زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
--	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊛
کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --	مجاز است.

3. Crystallization is based on differences in solubility. The solubility of a substance is an amount that dissolves in a fixed volume of solvent at a given temperature. This method applies the fact that many substances are more soluble in hot solvent than in cold.(۱/۲۵ نمره)

4. Many pesticides are aromatic compounds with several halogen atoms. Because pesticides have low overall polarity, they tend to be fat soluble; so when we eat food containing them, they are partitioned between the blood and fatty tissues.(۱/۵ نمره)

5. One way to limit the production of more highly substituted alkanes is to use a large excess of the alkanes; then most reactions take place with the original hydrocarbon rather than with any haloalkanes produced in the reaction.(۱/۲۵ نمره)

دانلود کتاب درسی دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اس

وضعيت كليد	پاسخ صحيح	د	ج	ب	الف	شماره سوال	
	عادي					الف	1
	عادي					ب	2
	عادي					الف	3
	عادي					ج	4
	عادي					د	5
	عادي					د	6
	عادي					ب	7
	عادي					ب	8
	عادي					ب	9
	عادي					ج	10
	عادي					الف	11
	عادي					ج	12
	عادي					د	13
	عادي					د	14
	عادي					الف	15
	عادي					ج	16
	عادي					ب	17
	عادي					الف	18
	عادي					ج	19
	عادي					ب	20
	عادي					ب	21
	عادي					الف	22
	عادي					ب	23
	عادي					ج	24
	عادي					ب	25
	عادي					الف	26
	عادي					د	27
	عادي					ب	28
	عادي					ب	29
	عادي					الف	30
	عادي					الف	31
	عادي					ج	32
	عادي					ج	33
	عادي					ب	34
	عادي					الف	35
	عادي					ج	36
	عادي					د	37
	عادي					ب	38
	عادي					ج	39
	عادي					الف	40

دانلود کتاب درسی — دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل — خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com
دانشگاه پیام نور

نام درس: زبان تخصصی — صفحه: …… از ……
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸
رشته تحصیلی - گرایش: شیمی محض و کاربردی
مقطع: کارشناسی — سال تحصیلی: ۸۹-۸۸ — نیمسال: اول ☑ دوم ○ ترم تابستان ○ — تاریخ آزمون: ۸۹/۱۰/۲ — بارم: …… نمره

۱) طیف نگاری جرمی همچنین در شیمی فضایی و علم جداسازی جهت اندازه گیری جرم مجازی اتم، مولکول یا جزئی از یک مولکول استفاده می‌شود. ۱ نمره

۲) عملکردهای سنگین موسوم به محلول‌ها هستند. برخی از مواد اطراف ما، محلول هستند. وقتی در زندگی روزمره از داروها انحلال استفاده می‌کنیم، در حقیقت فرآیند تولید یک محلول است. ۱ نمره

۳) کریستالیزاسیون (تبلور مجدد) بر اساس اختلاف در حلالیت است. حلالیت یک ماده مقداری است که در حجم مشخصی از یک حلال در دمای معینی حل می‌شود. این روش این حقیقت را به کار می‌گیرد که بیشتر مواد در حلال گرم نسبت به حلال سرد به مراتب محلول‌تر هستند. ۱/۲۵ نمره

۴) برخی آفت‌کش‌ها ترکیبات آروماتیک با چندین اتم هالوژن هستند. چون آفت‌کش‌ها دارای حلالیت کلی کمتر هستند، آنها تمایل به حل کردن چربی‌ها را دارند. وقتی مقدار کمی از آنها هم [illegible] را بخوریم، بنابراین آنها بین خون و بافت‌های چربی تقسیم‌بندی می‌شوند. ۱ نمره

۵) یک راه برای محدود کردن الکان‌های استخلاف شده بیشتر عبارت است از استفاده از مقدار اضافی بیشتری از الکان‌ها می‌باشد. پس بیشترین واکنش‌ها با هیدروکربن‌های اولیه (اصلی) در مقایسه با هالوالکان‌های تولید شده در واکنش رخ می‌دهد. ۱/۲۵ نمره

نمونه سوال امتحانی نیمسال دوم ۸۸-۸۷

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی شیمی
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸

تعداد سوال: تستی: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: ۱۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۶۰ تشریحی: ۳۰

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

* استفاده از فرهنگ لغت مجاز نیست.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

A. Choose the best choice (a, b, c or d) in order to complete the blank in each of the following expressions.

1. A (An)............... is a substance formed from two or more elements chemically united in fixed proportions.
   a. composition   b. mixture
   c. compound   d. alloy
2. The kinetic model of a gas allows us to derive the................relation between...............and speeds of molecules.
   a. quantitative-pressure   b. qualitative-temperature
   c. molecular-volume   d. intermolecular-energy
3. A..................property of a substance is a characteristic that refers to the ability of a substance to change into another substance.
   a. physical   b. commercial
   c. corrodible   d. chemical
4. A (An).............hydrocarbon is a (an)...................hydrocarbon with no multiple bonds.
   a. saturated-aliphatic   b. unsaturated-aromatic
   c. aliphatic-functional   d. aromatic-condensed
5. A..................does not conduct electricity and.................ductile.
   a. metal-is   b. nonmetal-is not
   c. metalloide-is not   d. transition metal-is

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
خبرنامه اس ام اس www.pnueb.com دانلود حل المسائل

6. All our weather occurs in the................ and not all but a few aircraft fly there.

a. mesosphere b. troposphere
c. exosphere d. stratosphere

7. The oxidizing agent in a redox reaction is the species that is..................

a. reduced b. oxidized
c. oxidation number d. dioxidation agent.

8. Water acts as a (an)....................in a hydrolysis reaction.

a. reactant b. substitute
c. intermediate d. nucleophile

9. Science..................ideas in ill-definded but effective way called the scientific method.

a. preserves b. resists
c. pursues d. researches

10. Neutrons and protons are jointly known as.....................

a. nucleons b. mass number
c. nucleus d. neutral

11. A plot showing the variation of a property at constant temperature is a (an)…………..

a. detector b. isotherm
c. hyperbola d. spectrum

12. The component of the solution present in larger amount is called the……………..

a. solute b. mixture
c. soluble d. solvent

13. ………..separates the components of a mixture on the basis of differences in particle size.

a. crystallization b. distillation
c. extraction d. filtration

14. In………analysis, the amount of substance present is determined by measuring of the mass.

a. gravimetric b. qualitative
c. precipitation d. precise

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی شیمی
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸

تعداد سؤال: تستی: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: ۱۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی : ۶۰ تشریحی: ۳۰

15. The inclusion of elements other than carbon and hydrogen into organic compounds increases their diversity……………..

a. vigorously
b. enormously
c. temporarily
d. adaptably

16. The study of techniques for identifying substances and measuring their amounts is…………...

a. analytical chemistry
b. chemical Engineering
c. physical chemistry
d. organic chemistry

17. An insoluble substance is one that does not dissolve…………..in a specified solvent.

a. correspondingly
b. ionically
c. significantly
d. entirely

18. The components of a mixture are merely…………..with one another.

a. engaged
b. mixed
c. concerned
d. mingled

19. To explain…………..from the ideal gas law, we must look for characteristics of real gas molecules.

a. relation
b. deviations
c. repulsion
d. inspection

20. Noble gases are chemically…………….

a. aloof
b. vigorous
c. lustrous
d. conductible

21- According to the current nuclear model of the atom, electrons are thinly …………throughout the space around the nucleus.

a. exchanged
b. evacuated
c. contributed
d. distributed

22. We are now so……..……..about the existence of atoms.

a. laborious
b. confident
c. consistent
d. concrete

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی شیمی
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸

تعداد سؤال: تستی: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: ۱۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی : ۶۰ تشریحی: ۳۰

23. Energy…………….increased enormously during the industrial revolution.

a. conservation b. transformation
c. consumption d. radiation

24. The……………..of the velocity of an object is called its speed.

a. ratio b. magnitude
c. orient d. altitude

25. All sciences and many fields of…………….activity have routes in chemistry.

a. industrial b. commercial
c. treacherous d. succinct

26. Plastics are simply polymers that can be…………into different shapes.

a. molded b. substituted
c. terminated d. initiated

27. The simple distillation………..is used to separate components with large differences in volatility.

a. apparatus b. method
c. extract d. ingredients

28. The first……………argument for atoms was made in 1807 by John Dalton.

a. incremental b. entitative
c. convincing d. straightforward

29. To…………communication between scientists, international standards has been developed.

a. preserve b. foster
c. contemplate d. embark

30. Chemists now define oxidation as the loss of electrons,………….the species to which the electrons migrate.

a. regardless of b. according to
c. corresponding to d. in spite of

31. The molecules do not influence one another except during……………...

a. compression b. separation
c. deviation d. collisions

نام درس: زبان تخصصی شیمی
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸

تعداد سؤال: تستی: ۴۰ تکمیلی: -- تشریحی: ۱۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی : ۶۰ تشریحی: ۳۰

32. The properties of the X- rays……………by an element depend on its atomic number.

a. distinguished b. detected
c. emitted d. dissipated

33. Once a…………..has been formulated, scientists design further experiments.

a. theory b. concept
c. hypothesis d. research

34. In a (an)…………..reaction, an insoluble solid product is formed when two strong electrolytes are mixed.

a. redox b. precipitation
c. hydration d. ionic

35. The arrangement of elements that shows their family relationships is called…………...

a. group b. periodic table
c. period d. row

36. ”propagate” means:

a. promote widely b. bring to an end
c. overwhelm d. replace with another

37. “Linger” means:

a. bump against roughly b. refer to briefly
c. be slow to leave d. match almost exactly

38. ”Malleable” means:

a. impartial b. pliable
c. fundamental d. separate

39. “Pursue” means:

a. follow to catch b. concern with
c. establish d. promote

40. “meticulous” means:

a. ingenious b. great in extent
c. unavoidable d. precise

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

B. Write at least two derivatives of the following words in detail sheet. *(هر سؤال ۰/۲ نمره)*

1) vision
2) fluid
3) detect
4) classify
5) cosmic

C. Translate the following passage to the Persian. *(هر سؤال ۱ نمره)*

6) The principles of dynamic, modern science of chemistry did not appear fully formed but changed through time and are still evolving today.

7) Chemists rely on a battery of instrumental methods to determine the complex structures of organic molecules.

8) Mass spectroscopy is an outgrowth of electric and magnetic deflection studies on particles formed in cathode rays experiments.

9) Ernest Rutherford proposed that atoms consist of a tiny, massive, positive nucleus surrounded by electrons.

10) The production and usage of energy in its many forms have an enormous impact on society.

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ج	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	د	عادي
14	الف	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	د	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي
21	د	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	ب	عادي
25	ب	عادي
26	الف	عادي
27	الف	عادي
28	ج	عادي
29	ب	عادي
30	الف	عادي
31	د	عادي
32	ج	عادي
33	ج	عادي
34	ب	عادي
35	ب	عادي
36	الف	عادي
37	ج	عادي
38	ب	عادي
39	الف	عادي
40	د	عادي

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل www.pnueb.com خبرنامه اس ام اسی

۱۱۱۴۰۲۸

پاسخ سؤالات تشریحی درس: زبان تخصصی شیمی رشته: شیمی (محض و کاربردی) صفحه: ۱

سال تحصیلی ۸۸-۸۷ نیمسال اول ( ) نیمسال دوم (×)

جمع ۵ نمره

B)

هر مورد ۰/۲ نمره
جمعاً (۱ نمره)

1) vision < visional, visionless

2) fluid < fluidity, fluidly

3) detect < detection, detector

4) classify < classifiable, classifier

5) cosmic < cosmical, cosmically

C)

6) صفحه ۲۵ (۱ نمره)

اصول علم جدید و پویای شیمی بطور کامل ظاهر گشته است اما از دلی زبان تغییر نموده را مروز هنوز در حال رشد است.

7) صفحه ۱۴۲ (۱ نمره)

شیمیدانها برخی از روشهای دستگاهی تکیه کرده اند تا ساختهای پیچیده مولکولهای آلی را معین نمایند.

8) صفحه ۸۷ (۱ نمره)

طیف نشر جرمی نتیجه مطالعات انحرافات مغناطیسی و الکتریکی بر روی ذرات شکل شده در آزمایشات پرتو کاتدی است.

9) صفحه ۶۷ (۱ نمره)

ارنست رادرفورد نوشت که داتها شامل هسته‌های ریز، سنگین و مثبت هستند که احاطه شده اند با الکترونها.

10) صفحه ۱۴۸ (۱ نمره)

تولید و مصرف انرژی به شکلهای مختلف آن تاثیر فراوانی بر روی جامعه دارد.

نمونه سوال امتحانی نیمسال اول ۸۸-۸۷

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی (محض و کاربردی)
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸

تعداد سؤال: تستی ۲۸ تکمیلی .. تشریحی ۳
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی ۲۰ دقیقه
تعداد کل صفحات: ۵

A. Fill in the blank with the best chose:

1. The substance that is dissolved in a solvent is called ……………. .

a. solution b. solid c. solute d. solubility

2. Science is knowledge ……….. From the study of behavior of Nature.

a. accept b. received c. real d. gained

3. A particular natural ………….. is called a phenomenon.

a. event b. moment c. condition d. system

4. If the hypothesis is correct then the finding is called …………… .

a. law b. theory c. hypothesis d. assumption

5. In the early days of chemistry, it was. ………….... for one man to carry on this entire process alone.

a. interesting b. not real c. common d. hard

6. The …………….of these early chemists to man's knowledge and understanding of Nature were very great.

a. contributions b. ignorance c. study d. power

7. Today, it is much more common of teams of chemists to work …………on a single project.

a. single b. hard c. sleepy d. together

8. There are several million known compounds, ……………. have systematic names.

a. in that b. by that c. all of which d. which

9. The name of an ionic compound …………of two words:

a. work b. consists c. create d. occupy

10. There is one complication: …………….. metals form more than one type of positive ion.

a. define b. combine c. certain d. hard

دانلـود کـتاب درسـی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلـود خلاصه دروس
دانلـود نمـونه سـوال چـندین دوره با جـواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

11. To ………….. between these ions, the charge must be indicated in the name.

a. create b. distinguish c. understand d. combine

12. When a pair of nonmetals forms only one…………… that compound is named very simply.

a. system b. reaction c. compound d. solvent

13. Compounds are much more…………….than elements.

a. abundant b. heavy c. denser d. hotter

14. Elements………… of their properties when they combine to form compounds.

a. Keep all b. lose some c. retain some d. lose all

15. But the.............. difference between things which live and things which do not live is not still clear.

a. question b. fundamental c. great d. important

16. What is another name of homogeneous mixtures?

a. aqueous solution b. solutions c. solids d. crystallized solutions

17. The properties of the X-rays ……………..by an element …………… its atomic number.

a. emitted, depend on b. emitted, depends on

c. emitting, depending d. emission, depending on

18. What is the organic chemistry?

a. It talks about nonliving materials

b. Their talk about living material and carbon compounds

c. It talks .about living organism and carbon

d. they talk about carbon compounds

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی
تعداد سؤال: تستی ۲۸ تکمیلی .. تشریحی ۳
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی (محض و کاربردی)
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰، دقیقه تشریحی ۲۰ دقیقه
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸
تعداد کل صفحات: ۵

19. Which statements are correct?

a. Water is an element
b. Compounds are elements
c. Compounds are substances
d. water is a substance

20. Reaction occurs:

a. between products
b. between products and reactants
c. between two products
d. between reactants

C .Determine the correct meaning of the following words.

21. Donate

الف. گرفتن
ب. آوردن
ج. تولید کردن
د. دادن، هدیه کردن

22. Distribution

الف. مخلوط کردن
ب. پراکنده کردن
ج. شکستن
د. تولید کردن

23. Corrosion

الف. پاره شده
ب. سنگین شدن
ج. خرد شدن
د. خوردگی

24. Dissociation

الف. تجمع
ب. تراکم
ج. تفکیک
د.تبخیر

25. Exposure

الف. پنهان بودن
ب. پراکنده بودن
ج. زیاد بودن
د. در معرض بودن

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اسی
www.pnueb.com

D. Read this passage and answer the following related questions.

We may characterize a potentiometric titration as one in which the change of the emf of a galvanic cell during a titration is recorded as a function of added titrant. Although the major aim of this

procedure is the precise location of the equivalence point, thermodynamic information, including dissociation constants for weak acids a formation constants for complex ion, may be obtained from potentiometric titration curves.

Compared to other methods for the location of equivalence points, the technique of potentiometric titrometry offers a number of advantages. It is applicable to systems which are so brightly colored that visual methods of end-point detection are useless, and it is especially valuable when no internal

chemical indicator is available. Moreover, it eliminates subjective decisions concerning color changes of end-point indicators as well as the need for indicator blank corrections.

26. what is the main subject of this is passage?

a. potentiometric titration b. Galvanic cell

c. electromotive force d. dissociation constants

27. The real goal of the method is:

a. emf measurement b. location of equivalence point

c. dissociation constant d. formation constants

28. What is the advantage of potentiometric titration?

a. it needs indicator blank correction

b. it need colored indicator

c. we should not be concern about color changes

d. It can be used in high temperature solutions.

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب
دانلود حل المسائل خبرنامه اس ام اس
www.pnueb.com

نام درس: زبان تخصصی	تعداد سؤال: تستی ۲۸ تکمیلی .. تشریحی ۳
رشته تحصیلی-گرایش: شیمی (محض و کاربردی)	زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰، دقیقه تشریحی ۲۰ دقیقه
کد درس: ۱۱۱۴۰۲۸	تعداد کل صفحات: ۵

E. Translate the following paragraph into Farsi.

1. Spectroscopy is a very useful technique for the investigation of optically active (chiral) molecules. Electronic and structural characteristics of the compounds can be probed by spectroscopy. Optically active molecule are very important in living organisms.

2. All changes in matter, whether chemical or physical, are accompanied by changes in the energy content of the matter. In the infeno of a forest fire, as wood is converted to ash and gases, it's energy content decreases, and that change in energy is relesed as heat and light.

3. A common approach to preventing or limiting corrosion is to eliminate contact with the corrosive factores.

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	د	ج	ب	الف	شماره سوال	
	عادي					ج	1
	عادي					د	2
	عادي					الف	3
	عادي					ب	4
	عادي					ج	5
	عادي					الف	6
	عادي					د	7
	عادي					ج	8
	عادي					ب	9
	عادي					ج	10
	عادي					ب	11
	عادي					ج	12
	عادي					الف	13
	عادي					د	14
	عادي					ب	15
	عادي					ب	16
	عادي					ب	17
	عادي					ج	18
	عادي					د	19
	عادي					د	20
	عادي					د	21
	عادي					ب	22
	عادي					د	23
	عادي					ج	24
	عادي					د	25
	عادي					الف	26
	عادي					ب	27
	عادي					ج	28

دانلود کتاب درسی کتابخانه الکترونیکی دانشگاه پیام نور دانلود خلاصه دروس
خبرنامه اس ام اسی دانلود نمونه سوال چندین دوره با جواب دانلود حل المسائل
www.pnueb.com

دانشگاه پیام‌نور

بانک سؤال

کلید تشریحی

پاسخ سؤالات تشریحی درس: زبان تخصصی رشته: شیمی صفحه: ____

سال تحصیلی ۸۷-۸۸ نیمسال اول ☒ نیمسال دوم ○ در کل ۵ نمره

۱- طیف سنجی یک تکنیک بسیار مفید برای تحقیق در مورد مولکولهای کایرال که از نظر نوری فعال هستند می باشد. خصوصیات الکترونیکی و ساختاری ترکیبات را می توان بوسیله طیف سنجی دنبال نمود. مولکولهای فعال نوری در موجودات زنده بسیار مهم هستند.

(دو نمره) (۲ نمره)

۲- ترجمه ص ۱۶۹ متن درس ۴۸

(۲ نمره)

Sugar can simply dissolve in water and produces homogenous solution. In this process, sugar is called solute and water as solvent. Sugar is simply dissolve in water, Not all compounds are simply dissolve in water, and this depends on the polarity of the compounds. Polar compounds can dissolve better in water.

۳- ترجمه ص ۱۷۸ (۱ نمره)